

مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسُنَّة ـ رابطة العالم الإسلامي (العدد السادس) محرم 1111هـ

ي هذا العدد

لمحات إعجازية عن أبواب السماء وظلمة الفضاء

14

النوع ودلالته في القرآن الكريم

الشجر الأخضر ونار الحياة

مؤتمر الإعجاز العلمي ببيروت

عودة جزيرة العرب مروجًا وأنهارًا

تأثير العسل التثبيطي على نمو الكائنات الدقيقة

21

إيقاعات الساعة البيولوجية

عني بنشره مدينة الطيبات العالمية للعلوم والمعرفة

> (مركز عباد الرحمن لبيان علوم القرآن) جدة . المملكة العربية السعودية

طبعت بمطابع مؤسسة المدينة للصحافة (دار العلم) ص.ب ۸۰۷ جدة ۲۱٤۲۱ . الملكة العربية السعودية

الإخراج الفني: خالد المصري

الإشراف هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة

الأمين العام د. حسن بن عبدالقادر باحفظ الله

رئيس التحرير أ.د. صالح بن عبدالعزيز الكريم

نائبا رئيس التحرير

د. عبدالجواد محمد الصاوي د. عدنان محمد فقیه

مستشارو المجلة أ.د. زهير السباعي أ.د. زغلول النجار د. محمد على البار

جميع المراسلات باسم رئيس التحرير على العنوان التالي: جدة . الملكة العربية السعودية ص.ب: ٢١٠٠٢٦ الرمز البريدي ٢١٥٨٩ فاكس: ٢١٠٠٢٢ فاكس: e-mail: Dr\_Saleh\_Sa@Yahoo.com

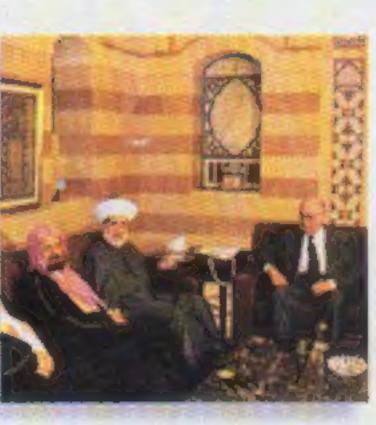
وكلاء التوزيع الشركة السعودية للتوزيع الملكة الملكة العربية السعودية ـ ص.ب ١٣٩٥ جدة ٢١٤٩٣ ماتف: ١٣٩٥ (٩٦٦٢) هاكس: ١٣١٩١٦ (٩٦٦٢)

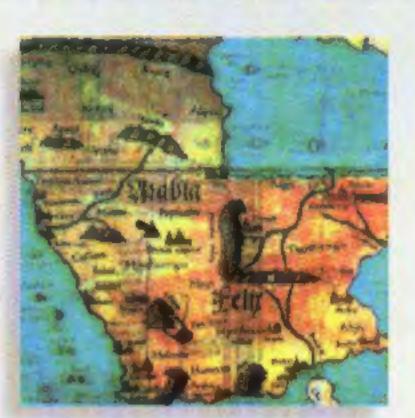
#### الأسعار

السعودية ١٠ ريالات ـ الكويت ١ دينار ، الإمارات ١٠ درهم ـ البحرين ١ دينار ـ قطر ١٠ ريالات ـ عمان ١ ريال ـ البمن ١٠٠ ريال ـ مصر ٥ جنيهات ـ الأردن ١ دينار ـ سوريا ٥٠ ليرة ـ المغرب والجزائر وتونس (ما يعادل ١ دولار) ـ أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢ دولار،

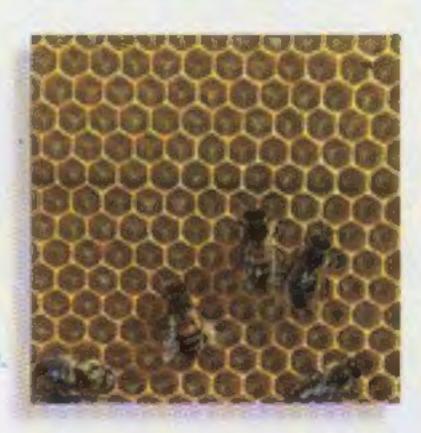
#### الاشتراكات

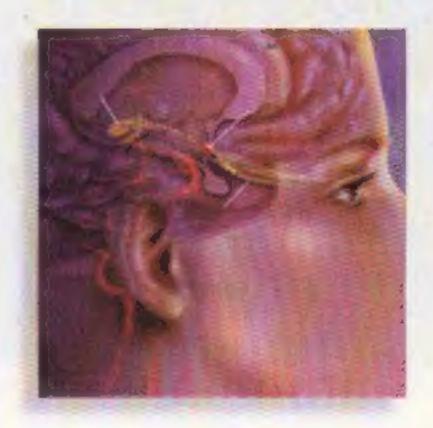
السعودية ٥٠ ريال للأفراد، ٨٠ ريال للمؤسسات ـ دول الخليج ٦٠ ريال سعودي، ١٠٠ ريال سعودي للمؤسسات ـ بقية الدول الإسلامية ٢٠ ريال سعودي للأفراد، ٥٠ ريال سعودي للأفراد، ٢٠ ريال سعودي للأفراد، ٢٠ ريال سعودي للمؤسسات ـ أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢٠ دولار للمؤسسات.













# لمحات إعجازية عن أبواب السماء وظلمة الفضاء

بقلم الأستاذ الدكتور

زغلول راغب محمد النجار

استاد علوم الأرض وزميل الأكاديمية الإسلامية للعلوم



يقول الحق - تبارك وتعالى - في محكم كتابه:

﴿ وَلَوْ فَتَحُنَا عَلَيْهِمْ بَابًا مِنْ السَّمَاءِ فَظَلَّوا فِيهِ يَغْرُجُونَ • لَقَالُوا إِنَّمَا سُكِّرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴾ (سورة الحجر: الآيتان ١٥،١٤)

وهاتان الأيتان وردتا في سياق الحديث عن عناد ومكابرة كفار قربش لخاتم الأنبياء والمسلين ـ صلى الله عليه وسلم. وتكذيبهم ببعثته، وتشكيكهم في الوحي الذي أنزل اليه من ربه، واتهامهم له بالجنون، وهم أعرف الناس بانه ـ صلى الله عليه وسلم ـ كان أرجح الناس عقلا، وأعظمهم خلقا، وأشرفهم نسبا، ولذلك نزلت الآيات في مطلع سورة الحجر لتشيد بالقرآن الكريم، ولتهدد هؤلاء الجاحدين بمشهد يوم عظيم يعاينون فيه أهوال الآخرة فيتمنون لو كانوا في الدنيا قد أسلموا لرب العالمين، وآمنوا ببعثة خاتم الأنبياء والمرسلين وبآيات هذا الكتاب المبين، وبيوم البعث الذي كانوا به ينذرون، وليهم وأيهون على هذا النبي الخاتم ـ صلى الله عليه وسلم ـ صلف هؤلاء المتكبرين فتطلب منه أن يدعهم في غيهم يأكلون ويتمتعون، ويشغلهم الأمل بطول الأجل عن التفكير فيما سوف يلقونه من عذاب مهين في الدنيا قبل الآخرة، وذلك جزاء كقرهم وعنادهم وكبرهم

وهذا التهديد والوعيد من الله تعالى لهؤلاء المجرمين، يتبعه تذكير بمصائر غيرهم من الأمم السابقة قبلهم، وبأن الله تعالى لم يهلك أياً من تلك القرى الظالمة التي كذبت بآياته ورسله إلا وجعل لهلاكها أحلا محددا.

وتذكر الآيات تحديات كفار قريش لرسول الله ـ صلى الله عليه وسلم ـ واستهزائهم به وتنكرهم لشرف بعثته حتى طلبوا منه أن ياتيهم بالملائكة ليشهدوا له بصدق نبوته، فيرد الحق ـ تبارك وتعالى ـ عليهم بأن الملائكة لا تنزل إلا بالحق، وأن من هذا الحق أن يُدمَّر المكذبون بآيات الله ورسله بعد أن جاءتهم نذر ربهم.

ثم تؤكد تلك الآيات الكريمات على أن الله تعالى هو الذي انزل القرآن العظيم، وأنه تعالى قد تعهد بحفظه فحفظ، فلا يمكن لماولة تخويف أن تطوله، ولا لمؤامرة تبديل أن تصيبه، مهما حاول المجرمون، وتضافر المتآمرون.

وهذا الحفظ الرباني لآخر الكتب السماوية وأتمها وأكملها، في الوقت الذي تعرضت فيه كل صور الوحي السابقة للضياع التام، او للتحريف والتبديل والتغيير ـ لهو من اعظم المعجزات المبهرة لهذا الكتاب الخالد، وعلى الرغم من ذلك كله فقد كذب به هؤلاء المعاندون. ومن قبيل تهوين الأمر على خاتم الأنبياء والمرسلين صلى الله عليه وسلم ـ تذكره الآيات أنه لم يكن منفردًا بجحود قومه، وتكذيبهم، ومكابرتهم، وعنادهم، واستهزائهم، بل سبقه من الأنبياء والمرسلين من تعرضوا لذلك واشد منه، فاستحقت اقوامهم للكذبة عقاب الله في الدنيا قبل الآخرة.

ومن الغريب أن الجاحدين من الخلق،

الذين كفروا بالله، وبملائكته وبكتبه ورسله، في كل زمان ومكان ـ لم يكن لينقصهم الدليل المنطقي على صدق وحي السماء، وما فيه من آيات بينات، ولكنه الصلف والعناد والكابرة في مواجهة كل في مواجهة كل وكل بينة جاءتهم، وكل بينة جاءتهم،

بتمام كما كان موقف كفار قريش من خاتم الأنبياء من خاتم الأنبياء والمرسلين، ومما أنزل إليه من قرآن كريم، فتصور لنا الآيات في مطلع سورة الحجر نموذجا صارخا لمكابرة أهل الباطل وعنادهم في مواجهة الحق وذلك بقول ربنا - تبارك وتعالى: ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِمْ بَابًا مِنْ السَّمَاءِ فَظَلُوا فِيهِ يَعْرُجُونَ • لَقَالُوا إِنَّمَا سُكِّرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمً إِلَّا مَنْ مَسْحُورُونَ ﴾ (الحجر ١٤ - ١٥).

بمعنى أنه حتى لو فتح الله ـ تعالى ـ على هؤلاء المكابرين بابا من السماء، وأعانهم على الاستمرار بالعروج فيه بأجسادهم وكامل حواسهم حتى يطلعوا على بديع صنع الله في ملكوته، وعلى عظيم قدرته في إبداع خلقه، وعلى اتساع سلطانه

حشود الخاضعين له
بالعبادة والطاعة والتسبيح في
خشية وإشفاق بالغين، لشكوا في تلك
الرؤية المباشرة، وكذبوا أبصارهم وعقولهم
وكافة حواسهم، ولاتهموا أنفسهم بالعجز
التام عن الرؤية تارة، وبالوقوع تحت تأثير
السحر تارة أخرى، وذلك في محاولة
لإنكار الحق من فرط مكابرتهم وصلفهم

وعلى الرغم من كون «لو» حرف امتناع الامتناع، وكون هاتين الآيتين الكريمتين قد وردتا في مقام التمثيل والتصوير لحال الكابرين من الكفار وعنادهم وصلفهم، إلا أن صياغتها قد جاءت ـ كما تجيء كل أيات القرآن الكريم ـ على قدر مذهل من الدقة والشمول والكمال، يشهد بأن القرآن كلام الله الخالق الذي أبدع هذا الكون بعلمه وحكمته وقدرته، وأن خاتم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد بن الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد بن عبدالله ـ صلوات الله وسلامه عليه ـ كان موصولا بالوحي، مُعَلَّما من قبل خالق موصاوات والأرض ـ سبحانه وتعالى.

وأحاول في هذا المقال عرض عدد مما استطعت إدراكه من ملامح الإعجاز



العلمي في هاتين الآيتين الكريمتين على النحو التالى:

#### (١) اللمحة الإعجازية الأولى:

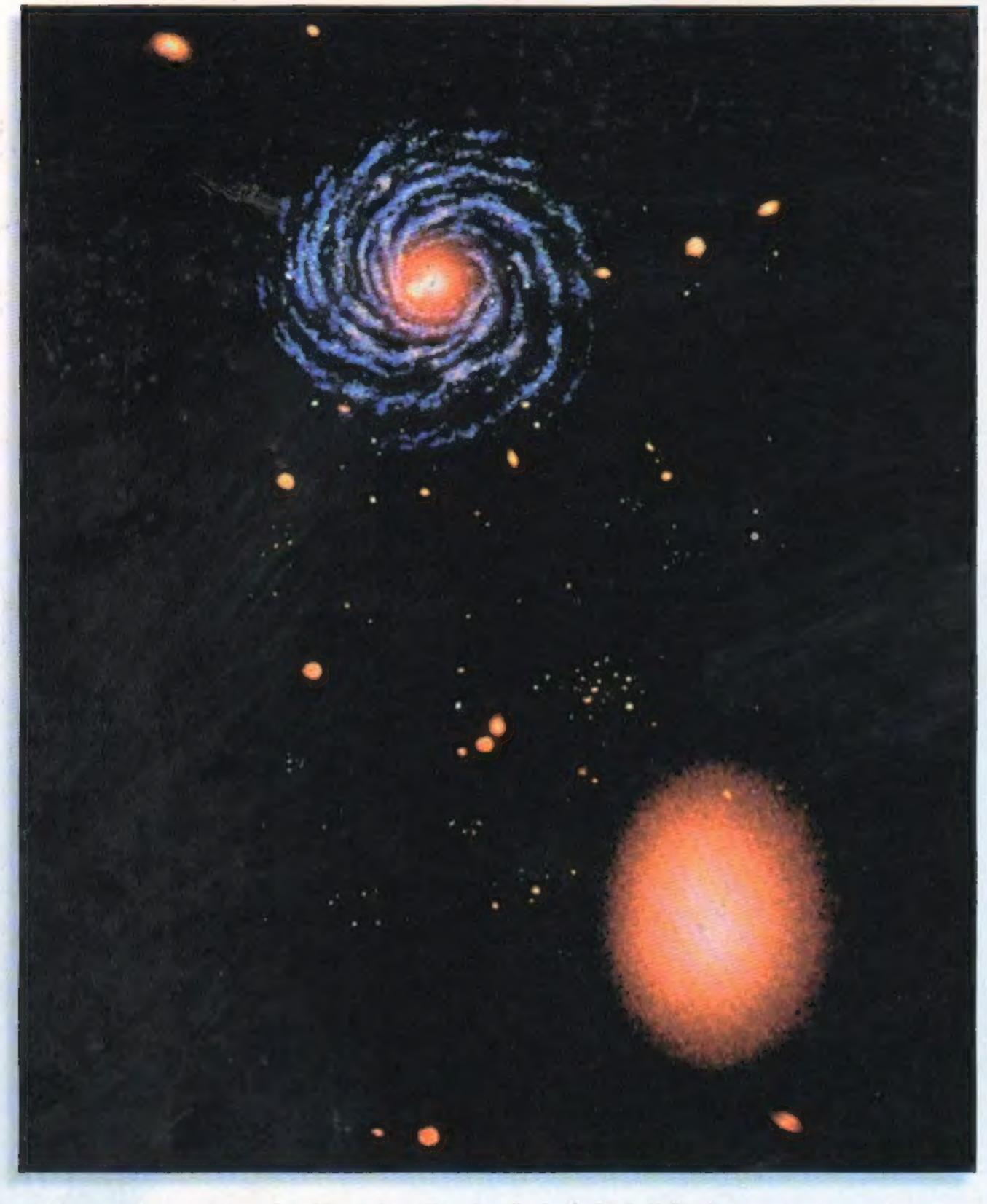
وقد وردت في قول الحق ـ تبارك وتعالى:

﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِمْ بَابًا مِنْ السّمَاءِ ﴾ مما يؤكد على أن السماء ليست فراغا كما كان يعتقد الناس إلى عهد قريب، حتى ثبت لنا أنها بنيان محكم يتعذر دخوله إلا عن طريق أبواب تفتح للداخل فيه.

والسماء لغة: هي كل ما علاك فأظلك،

واصطلاحا هي ذلك العالم العلوي الذي نراه فوق رؤوسنا بكل ما فيه من أجرام، وعلميا: هي كل ما يحيط بالأرض بدءًا من غلافها الغازي، وانتهاءً بحدود الكون المدرك، والذي أدرك العلماء منه مساحة يبلغ قطرها ٣٦ ألف مليون سنة ضونية (اي حوالي ١٠×٣٤٢ كيلومتر)، واحصوا فيه أكثر من مائة ألف مليون مجرة من أمثال مجرتنا المعروفة باسم سكة التبانة أو (درب التبانة) والتي أحصى العلماء فيها حوالي ٤٠٠ الف مليون نجم كشمسنا، والكون فوق ذلك دائم الاتساع إلى نهاية لا يعلمها إلا الله \_ سبحانه وتعالى. وقد علمنا مؤخرا أن السماء مليئة بمختلف صور المادة والطاقة التي انتشرت بعد انفجار الجرم الكوني الأول - والذي كان يضم كل مادة الكون، ومختلف صور الطاقة المنبثة في أرجائه اليوم -وذلك عند تحوله من مرحلة الرتق إلى مرحلة الفتق ـ كما يصفها القرآن الكريم - ويقدر علماء الكون أن ذلك قد حدث منذ حوالي العشرة بلايين من السنين.

وعند انفجار ذلك الجرم الكوني الأول تحولت مادته وطاقاته المخزونة إلى غلالة



تغطي الظلمة كل أجرام السماء وتكسوها من كل جانب

هائلة من الدخان ملأت فسحة الكون، ثم أخذت في التبرد والتكثف بالتدريج حتى وصلت إلى حالة من التوازن الحراري بين جسيمات المادة وفوتونات الطاقة، وهنا تشكلت بعض نوى الإيدروجين المزدوج (الديوتريوم)، وتبع ذلك تخلق النوى الأرية لأخف عنصرين معروفين لنا وهما الإيدروجين والهيليوم، ثم تخلق نسب ضئيلة من العناصر الأثقل وزنا.

وبواسطة دوامات الطاقة التي انتشرت في غلالة الدخان التي ملأت أرجاء الكون تشكلت الدخان التي مالات أرجاء الكون تشكلت السدم (Nebulae) وهي

أجسام غازية في غالبيتها، تتناثر بين غازاتها بعض الهباءات الصلبة، وتدور المادة فيها في دوامات شديدة تساعد على المزيد من تكثفها في سلسلة من العمليات المنضبطة حتى تصل إلى مرحلة الاندماج النووي التي تكون النجوم بمختلف المنووي التي تكون النجوم بمختلف احجامها، وهيئاتها، ودرجات حرارتها، وكثافة المادة فيها، ومنها النجوم المفردة والمندوجة، والمستعرات الشديدة الحرارة والنجوم البيضاء القزمة، ومنها النجوم البيون والنجوم البيضاء القزمة، ومنها النجوم البيون وليونية (النابضات Pulsars) (التي تصل كثافة المادة فيها إلى خمسين بليون تصل كثافة المادة فيها إلى خمسين بليون



يفلو القمر من الهواء ولذا تظهر الأرض من سطحه سابحة في الظلام

طن للسنتيمتر المكعب)، وأشباه النجوم (التي تقل كثافة المادة فيها عنها في شمسنا)، ومنها الثقوب السود (التي تصل كثافة المادة فيها إلى مائتي بليون طن للسنتيمتر المكعب)، والثقوب الدافئة، مما يشكل المجرات والتجمعات المجرية، وغيرها من نظم الكون المبهرة.

ومن أشلاء النجوم تكونت الكواكب والكويكبات، والأقمار والمذنبات، والشهب والنيازك، والأشعات الكونية التي تملأ فسحة الكون بأشكالها المتعددة، وغير ذلك مما لا نعلم من أسرار هذا الوجود الذي

نحيا في جزء ضئيل منه.

وقبل سنوات قليلة لم يكن أحد من الناس يعلم أن السماء على اتساعها ليست فراغًا، ولكنها مليئة بالمادة على هيئة رقيقة للغاية، تشكلها غازات مخلخلة يغلب على تركيبها غازي الإيدروجين والهيليوم، مع نسب ضئيلة جدا من الأوكسيجين، والنيرون، وبخار الماء، وهباءات نادرة من المواد الصلبة مع انتشارهائل للأشعة الكونية بمختلف صورها في مختلف جنبات الكون.

ولقد كان السبب الرئيسي لتصور أن فضاء الكون فراغ تام هو التناقص التدريجي لضغط الغلاف الغازي للأرض مع الارتفاع عن سطحها حتى لا يكاد يدرك بعد ارتفاع ألف كيلومتر فوق سطح البحر، ومن أسباب زيادة كثافة الغلاف الغازي للأرض بالقرب من سطمها-انطلاق كميات هائلة من بخار الماء وغازات عديدة أغلبها أكاسيد الكربون والنيتروجين من جوفها أثناء تبرد قشرتها، وعبر فوهات البراكين التي نشطت ولا تزال تنشط على سطحها، وقد اختلطت تلك الغازات الأرضية بالغلالة الغازية الكونية، وساعدت جاذبية الأرض على الاحتفاظ بالغلاف الغازي للأرض بكثافته التي تتناقص باستمرار بالبعد عنها حتى تتساوى مع كثافة الغلالة الغازية الأولية التي تملأ أرجاء الكون وتندمج فيها.

وعلى ذلك فقد أثبتت الدراسات الحديثة أن السماء بناء محكم، تتملؤه المادة والطاقة، ولا يمكن اختراقه إلا عن طريق أبواب تفتح فيه، وهو ما أكده القرآن الكريم قبل ألف وأربعمائة سنة في أكثر

من آية صريحة، ومنها الآية الكريمة التي نحن بصددها ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِمْ بَابًا مِنْ السَّمَاءِ ﴾ وهي شهادة صدق على أن السَّمَاءِ ﴾ وهي شهادة صدق على أن القرآن الكريم هو كلام الله الخالق، الذي أبدع هذا الكون بعلمه وحكمته وقدرته، وأنزل القرآن الكريم بعلمه الحق،

#### (٢) اللمحة الإعجازية الثانية:

وتتضح من وصف الحركة في السماء بالعروج: ﴿ فَظُلُوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ﴾ ، والعروج لغة هو سير الجسم في خط منعطف مُنْحَن، فقد ثبت علميا أن حركة الأجسام في الكون لا يمكن أن تكون في خطوط مستقيمة، بل لابد لها من الانحناء نظرا لانتشار المادة والطاقة في كل الكون، وتأثير كل من جاذبية المادة (باشكالها المختلفة والمجالات المغناطيسية للطاقة بتعدد صورها) على حركة الأجرام في الكون، فأي جسم مادي مهما عظمت كتلته أو تضاءلت لا يمكنه التحرك في الكون إلا في خطوط منحنية وحتى الأشعة الكونية على تناهي دقائقها في الصغر (وهي تتكون من المكونات الأولية للمادة مشل البروتونات والسترونات والإلكترونات فإنها إذا عبرت خطوط أي مجال مغناطيسي فإن انتشار كل من المادة والطاقة في الكون عبر عملية «الفتق» وما صاحبها من انفجار عظیم کانت من أسباب تكوره، وكذلك كان لانتشار قوى الجاذبية في أرجاء الكون من أسباب تكور كل

أجرامه



وكان التوازن الدقيق بين كل من قوى الجاذبية والقوى الدافعة الناتجة عن عملية «الفتق» هو الذي حدد المدارات التي تتحرك فيها كل أجرام السماء، والسرعات التي تجري بها في تلك المدارات والتي يدور يها كل منهما حول محوره.

قعند انفجار الجرم الكوني الأول (Primordial Body كان به من مخزون المادة والطاقة بالقوة الدافعة الناتجة عن ذلك الانفجار العظيم (عملية الفتق) والتي أكسبت كل صور المادة والطاقة المنطلقة إلى فسحة الكون طاقة حركة هائلة، وجعلتها بذلك واقعة تحت تأثير قوتين متعارضتين هما قوة التجاذب الرابطة بينها، والقوة الطاردة الدقيق بين هاتين القوتين المتعارضتين هو الدي يحفظ أجرام السماء في مداراتها، ويجعلها تتحرك فيها حركة دائرية بخطوط منحنية باستمرار، كما جعلها تدور حول محاورها بسرعات محددة.

ودوران الأجرام السماوية حول محاورها وفي مداراتها يخضع لقانون يعرف باسم «قانون بقاء التحرك الزاوي» أو «قانون العروج» The low of Conservation»

of angular Momentum وينص هذا القانون على أن كمية التحرك الزاوي لأي جرم سماوي تقدر على أساس نسبة سرعة دورانه حول محوره إلى نصف قطره على محور الدوران، وتبقى كمية التحرك الزاوي تلك محفوظة في حالة انعدام مؤثرات أخرى، ولكن إذا تعرض الجرم السماوي إلى مؤثرات خارجية أو داخلية فإنه سرعان ما يكيف حركته الزاوية في ضوء التغيرات الطارئة، فعلى سبيل المثال تزداد سرعة التحرك الزاوي للجرم كلما انكمش حجمه، وكما سبق وأن ذكرنا فإن جميع الأجرام الأولية قد تكثفت مادتها على مراحل متتالية من غلالة الدخان الكوني التي نتجت عن انفجار الجرم الابتدائي الذي حوى كل مادة وطاقة الكون، تاركة كميات هائلة من الغازات والغبار والأشعات الكونية، وعلى ذلك فقد كانت الكواكب الابتدائية -على سبيل المثال - أكبر حجما بمنات المرات من الكواكب الحالية، وكانت أرضنا الابتدانية مائتي ضعف حجم الأرض الحالبية (على الأقبل)، وهذه الكواكب الابتدائية أخذت في التكثف على مراحل متتالية حتى وصلت إلى صورتها الحالية. وبمثل عملية نشأة الكون تماما

وبالقوانين التي تحكم دوران أجرامه حول محاورها، وفي مدارات لكل منها حول جرم اكبر منه تتم عملية إطلاق الأقمار الصناعية ومراكب الفضاء من الأرض إلى مدارات محددة حولها، أو حول أي من اجرام مجموعتنا الشمسية، أو حتى إلى خارج حدود المجموعة الشمسية، وذلك بواسطة قوى دافعة كبيرة تعينها على الإفلات من جاذبية الأرض، من مثل صواريخ دافعة تتزايد سرعتها بالجسم المراد دفعه إلى قدر معين من السرعة، ولما كانت الجاذبية الأرضية تتناقص بزيادة الارتفاع عن سطح الأرض، فإن سرعة الجسم المدفوع إلى القضاء تتغير بتغير ارتفاعه فوق سطح ذلك الكوكب، وبضبط العلاقة بين قوة جذب الأرض للجسم المنطلق منها إلى الفضاء والقوة الدافعة لذلك الجسم (أي سرعته) يمكن تحديد المستوى الذي يدور فيه الجسم حول الأرض، أو حول غيرها من أجرام المجموعة الشمسية أو حتى حالة إرساله إلى خارج المجموعة الشمسية تمامًا، ليدخل في اسر جرم أكبر يدور في فلكه.

وأقل سرعة يمكن التغلب بها على الجاذبية الأرضية في إطلاق جرم من فوق سطحها إلى فسحة الكون تسمى باسم «سرعة الإفلات من الجاذبية الأرضية»، وحركة أي جسم مندفع من الأرض إلى السماء لابد وأن تنكون في خطوط منحنية وذلك تأثرا بكل من الجاذبية الأرضية، والقوة الدافعة له إلى السماء، وكلاهما يعتمد على كتلة الجسم المتحرك، وعندما تتكافأ هاتان القوتان المتعارضتان يبدأ الجسم في الدوران في مدار حول الأرض مدفوعا



حلقة النهار الرقيقة وسط الظلام الدامس تشبه لرقتها جلد الزبيحة بالنسبة لبدن السماء المظلم

بسرعة أفقية تعرفت باسم سرعة التحرك اليزاوي أو «سرعة العروج» (Angular Momentuim)، والتقوة البطاردة اللازمة لوضع جرم ما في مدار حول الأرض تساوي كتلة ذلك الجرم مضروبة في مربع سرعته الأفقية (المماسة للمدار) مقسومة على نصف قطر المدار (الساوي للمسافة بين مركزي الأرض والجرم الذي يدور حوله)، ولولا المعرفة الحقيقية لعروج الأجسام في السماء لما تمكن الإنسان من إطلاق الأقمار الصناعية، ولما استطاع ريادة الفضاء. حيث أصبح من الثابت أن كل جرم متحرك في السماء ـ مهما كانت كتلته - محكوم بكل من القوى الدافعة له وبالجاذبية، مما يضطره إلى التحرك في خط منحن يمثل محصلة كل من قوى الجذب والطرد المؤثرة فيه، وهذا ما يصفه القرآن الكريم بالعروج، وهو وصف التزم به هذا الكتاب الخالد في وصفه لحركة الاجسام في السماء في خمس آيات متفرقات وذلك قبل ألف وأربعمائة سنة من اكتشاف الإنسان لتلك الحقيقة الكونية المبهرة.

#### (٣) اللمحة الإعجازية الثالثة:

وقد وردت في قول الحق \_ تبارك وتعالى: ﴿ لَقَالُوا إِنَّمَا سُكَرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴾ ومعنى ﴿ سُكَرَتُ أَبْصَارُنَا ﴾ أَعْلِقَتْ عيوننا وسدت، أو غشيت وغُطّيت لتمنع من الإبصار،

وحينند لا يرى الإنسان إلا الظلام، ويعجب الإنسان لهذا التشبيه القرآني المعجز الذي يمثل حقيقة كونية لم يعرفها الإنسان إلا بعد نجاحه في ارتياد الفضاء منذ مطلع الستينيات من هذا القرن حين فوجئ بحقيقة أن الكون يغشاه الظلام الدامس في غالبية أجزائه، وأن حزام النهار في نصف الكرة الأرضية المواجه للمشمس لا يتعدى سمكه مائتي كيلومتر فوق مستوى سطح البحر، وإذ ارتفع الإنسان فوق ذلك فإنه يرى الشمس قرصا أصفر في صفحة سوداء حالكة السواد، لا يقطع حلوكة سوادها إلا بعض البقع الباهنة الزرقة في مواقع النجوم.

وإذا كان الجزء الذي يتجلى فيه النهار على الأرض محدودا في طبوله وعرضه بنصف مساحة الكرة الأرضية، وفي سمكه بمائتي كيلومتر، وكان في حركة دائمة مرتبطة بدوران الأرض حول محورها أمام الشمس، وكانت السافة بين الأرض والسمس في حدود المائة وخمسين مليون كيلومتر، وكان نصف قطر الجزء المدرك من الكون يقدر بثمانية عشر بليون سنة ضوئية (أي ما يساوي ۱۷۱×۱۱ كيلومتر)، اتضحت لنا ضالة سمك الطبقة التي يعمها ضوء النهار، وعدم استقرارها لانتقالها باستمرار من نقطة إلى أخرى على

سطح الأرض مع دوران الأرض حول محورها، واتضح لنا أن تلك الطبقة الرقيقة تحجب عنا ظلام الكون، خارج حدود أرضنا ونحن في وضح النهار، فإذا جن الليل انسلخ منه النهار، واتصلت ظلمة الكون، وتحركت تلك الظبقة الرقيقة من الضوء الأبيض لتفصل نصف الأرض المقابل عن تلك الظلمة الشاملة التي تعم الكون كله.

وتجلى النهار على الجزء السفلي من الغلاف الغازي للأرض (بسمك مائتي كيلومة فوق سطح البحر) بهذا اللون الأبيض المبهج الذي هو نعمة كبرى من نعم الله على العباد، ويفسر ذلك بأن الهواء في هذا الجزء من الغلاف الغازي للأرض له كثافة عالية نسبيا، وأن كثافته تتناقص بالارتفاع حتى لا تكاد تدرك، وأنه مشبع ببخار الماء وبهباءات الغبار التي تثيرها الرياح من فوق سطح الأرض فتعلق بالهواء، وتقوم كل من جزينات الهواء الكثيف نسبيا، وجزيئات بخار الماء، والجسيمات الدقيقة من الغبار بالعديد من عمليات تشتيت ضوء الشمس وعكسه حتى يظهر باللون الأبيض الذي يميز النهار كظاهرة نورانية مقصورة على النطاق الأسفل من الغلاف الغازي للأرض في نصفها المواجه للشمس.

> وبعد تجاوز المائتي كيلومتر فوق سطح البحر يبدأ الهواء في

الاعدا

تظهر النسبية العامة بان الضوء يجب أن ينحني تحت تأثير حقول الجاذبية، والشكل أعلاه توضح كيف أن كتلة الشمس (A) تشوة النسيج الزماني ـ المكاني «الزمكاني» القريب منها مما يجعل الضوء الصادر من نجم بعيد (B) ينعطف حين مروره بالقرب من النسيج النمس هذا الأمر يؤدي إلى أن المراقب من الأرض (C) يتوهم أن موقع النجم هو (D) بدلا من (B)

التخلفل لتضاؤل تركيزه، وقلة كثافته باستمرار مع الارتفاع، ولندرة كل من بضار الماء وجسيمات الغبار فيه ـ لأن نسبها تتضاءل بالارتفاع حتى تكاد أن تتلاشى ـ ولذلك تبدو الشمس وغيرها من نجوم السماء بقعا زرقاء باهتة في بحر غامر من ظلمة الكون لأن أضواءها لا تكاد تجد ما يشتته أو يعكسه في فسحة الكون.

فسبحان الدي أخسبرنا بهده الحقيقة الكونية قبل اكتشاف

الإنسان لها بالف واربعمائة سنة، فشبه الدي يعرج في السماء بمن سكّر بصره فلم يعد يرى غير ظلام الكون الشامل، أو بمن اعتراه شيء من السحر فلم يعتد يدرك شيئاً مما السحر فلم يعتد يدرك شيئاً مما حواليه، وكلا التشبيهين تعبير دقيق عما أصاب رواد الفضاء الأوائل حين عبروا نطاق النهار إلى ظلمة الكون عبروا نطاق النهار إلى ظلمة الكون فنطقوا بما يكاد أن يكون مطابقًا لتعبير الآية القرآنية ـ دون علم بها؛

﴿ إِنَّمَا شُكِّرَتُ أَبْصَارُنَا بَلُ نَحْنُ قَـوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴾.

### (٤) اللمحة الإعجازية الرابعة:

وتتضح في قوله تعالى:

﴿ فَظَلُوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ﴾.

فالتعبير اللغوي فالنوا ﴾ يشير إلى عموم الإظلام وشموله وديمومته بعد تجاوز طبقة النهار إلى الإنسان إذا عرج إلى السماء في وضح النهار فإنه يفاجأ بظلمة الكون الشاملة تحيط به من كل جانب مما يفقده به من كل جانب مما يفقده النطق أحيانا أو يجعله يهذي بما لا يعلم أحيانا أخرى من هول المفاجاة.

ومن الأمور التي تؤكد على ظُلُمة الكون الشاملة أن باطن الشمس مظلم تماما على الرغم من أن درجات

الحرارة فيه تنصل إلى عشريان مليون درجة منوية وذلك لأنه لا ينتج فيه سوى الإشعاعات غير المرئية من قبل أشعة جاما، والاشعات فوق البنفسجية والسينية. أما ضوء الشمس الذي نراه من فوق سطح الأرض فلا يصدر إلا عن نطاقها الخارجي فقط والذي يعرف باسم الخارجي فقط والذي يعرف باسم ولا يرى بهذا الوهج إلا في الجزء السفلي ولا يرى بهذا الوهج إلا في الجزء السفلي من الغلف الغازي للأرض، وفي نصف الكرة الارضية المواجه للشمس.

### (٥) اللمحكة الإعجازية الخامسة:

وتتضح في إشارة الآيتين الكريمتين إلى الرقة الشديدة لغلالة النهار وذلك في قبول الحق - تبارك وتعالى - ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا . . لقَالُوا . . ﴾ بمعنى أن القول بتسكير العيون وظلمة الكون الشاملة تتم بمجرد العروج لفترة قصيرة في السماء، ثم تظل تلك الظلمة إلى نهاية الكون، وقد أثبت العلم الحديث ذلك بدقة شديدة، فإذا نسبنا سمك طبقة النهار إلى مجرد المسافة بين الأرض والشمس لاتضح لنا المسافة بين الأرض والشمس لاتضح لنا أنها تساوي

۱۰۰ کیلو متر ۱۰۰ متر ۲۰۰ تقریبا ۱۵۰٫۰۰۰ کیلو متر ۲۵۰٫۰۰۰ تقریبا

فإذا نسبناها إلى نصف قطر الجزء المدرك من الكون اتضح أنها لا تساوي شيئًا البتة، وهنا تتضح روعة التشبيه القرآني في مقام آخر يقول فيه الحق ـ تبارك وتعالى:

﴿ وَآيَةً لَهُمْ اللَّيْلُ نَسْلَخُ مِنْهُ النَّهَارَ فَإِذَا هُمْ مُظْلِمُونَ ﴾ «يس: ٣٧»

حيث شبه انحسار طبقة النهار البالغة الرقة من ظلمة كل من ليل الأرض وليل السماء بسلخ جلد الذبيحة الرقيق عن كامل بعنها، مما يؤكد على أن الظلام هو الأصل في الكون. وأن النهار ليس إلا ظاهرة نورانية عارضة رقيقة جدًّا.. لا تظهر إلا في الطبقات الدنيا من الغلاف الغازي للأرض، وفي نصفها المواجه الشمس في دورة الأرض حول نفسها للشمس في دورة الأرض حول نفسها

أمام ذلك النجم، وبتلك الدورة ينسلخ النهار تدريجيًّا من ظلمة كل من ليل الأرض وحلكة السماء كما ينسلخ جلد الذبيحة عن جسدها.

وفي تأكيد ظلمة السماء يقرر القرآن الكريم في مقام آخر قول الحق ـ تبارك وتعالى:

﴿ أَء نُتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمْ السَّمَاءُ بَنَاهَا • رَفَعَ سَمْكَهَا فَسَوَّاهَا • وَأَغْطَشَ لَيْلَهَا وَأَغْطَشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا ﴾ «النازعات: ۲۷ ـ ۲۹».

والضمير في ﴿ وأَغْطَشَ لَيْلَهَا ﴾ عاند على السماء، بمعنى أن الله تعالى قد جعل ليل السماء حالك السواد من شدة إظلامه، فهو دائم الإظلام سواء اتصل بظلمة ليل الأرض (في نصف الكرة الأرضية الذي يعمه الليل)، أو انفصل عن الأرض بتلك الطبقة الرقيقة التي يعمها نور النهار (في نصف الأرض المواجه للشمس) فيصفه ربنا - تبارك وتعالى - بقوله: ﴿ وَأَخْرَجَ ضَحَاهَا ﴾ أي أظهر ضوء شمس السماء لأحاسيس المشاهدين لها من سكان الأرض بالنور والدفء معا أثناء نهار الأرض، والضحي هو صدر النهار حين ترتفع الشمس ويظهر ضوؤها جليا للناس، بينما يبقى معظم الكون غارقًا في ظلمة السماء.

ويؤكد هذا المعنى قسم الحق ـ تبارك وتعالى، وهو الغني عن القسم ـ بالنهار إذ يجلي الشمس أي بكشفها وبوضوحها فيقول ـ عز من قائل:

﴿ والشَّمْسِ وَضُحَاهَا ٥ وَالْقَمَرِ إِذَا تَلَاهَا ٥ وَالْقَمَرِ إِذَا تَلَاهَا ٥ وَاللَّيْسِ إِذَا وَ وَاللَّيْسِ إِذَا جَالًاهَا ٥ وَاللَّيْسِ إِذَا يَعْشَاهَا ﴾ «الشمس: ١-٤»

أي أن النهار هو الذي يجعل الشمس واضحة جلية لأحاسيس المشاهدين لها من سكان الأرض، وهنده لمحة أخرى من لمحات الإعجاز العلمي في كتاب الله تقرر أن نور الشمس لا يرى إلا في نهار الأرض وأن الكون خارج نطاق نهار الأرض ظلام دامس، وأن هذا النطاق الأرض ظلام دامس، وأن هذا النطاق النهاري لابد وأن به من الصفات ما يعينه على إظهار وتجلية ضوء الشمس يعينه على إظهار وتجلية ضوء الشمس للنين يشهدونه من أحياء الأرض.

فسبحان الذي أنزل القرآن بالحق، أنزله بعلمه، وجعله معجزة خاتم أنبيائه ورسله، في كل أمر من اموره، وفي كل آية من آياته، وفي كل إشارة من إشاراته، وفي كل معنى من معانيه، اشاراته، وفي كل معنى من معانيه، وجعله معجزة أبدية خالدة على مر العصور، لا تنتهي عجانبه، ولا يخلق على كثرة الرد إلى أن يرث الله تعالى الأرض ومن عليها، وصلى الله وسلم وبارك على خاتم الانبياء والمرسلين، الذي شرفه ربه - تبارك وتعالى - بوصفه أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من أنه لا ينطق عن الهوى فقال - عز من النجم ٥ عَلَّمَهُ شَدِيدُ



### ضمن فعاليات معرض الكتاب الدولي

# ندوة عن الإعجاز العلمي بالقاهرة

ضمن فعاليات معرض الكتاب الدولي الثاني والثلاثون بمصر والذي شاركت فيه قرابة مائة دولة من مختلف أنحاء العالم وزاره قرابة السبعة ملايين زائر قام مكتب هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بالقاهرة بتنظيم ندوة عن قضايا الإعجاز العلمي بالتعاون مع الهيئة المصرية العامة للكتاب.

وقد اقيمت هذه الندوة في يوم السبت ١٤٢٠/١٠/١هـ الموافق و٢٠٠٠/٢/٥ في تمام السباعة الثالثة ظهرا بقاعة اللوتس بالمعرض الدولي للكتاب، ومنذ الساعات الأولى من صباح ذلك اليوم توافد جمع غفير من رواد المعرض ينتظرون الندوة في شوق ولهفة بالمغة وقد أدار الندوة سعادة الدكتور أحمد حسنين حشاد أستاذ الجيولوجيا بهيئة المواد النووية وعضو اللجنة المشرفة على مكتب الهيئة بالقاهرة وتحدث في هذه الندوة كل من الدكتور حسن باحفظ الله أمين هيئة الإعجاز العلمي والدكتور زغلول النجار استاذ الجيولوجيا بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن وعضو اللجنة المشرفة على مكتب الهيئة بالقاهرة. والدكتور عبدالجواد الصاوي مدير هيئة الإعجاز العلمي بمكة الكرمة ومنسق الأبحاث الطبية.

وفي البداية شكر الدكتور احمد حشاد هيئة الإعجاز العلمي بمكة المكرمة والهيئة العامة المصرية للكتاب على تنظيم هذه الندوة كما شكر جمهور الحاضرين على تلبيتهم للدعوة وتحملهم مشاق الانتظار لموعد إقامة الندوة.

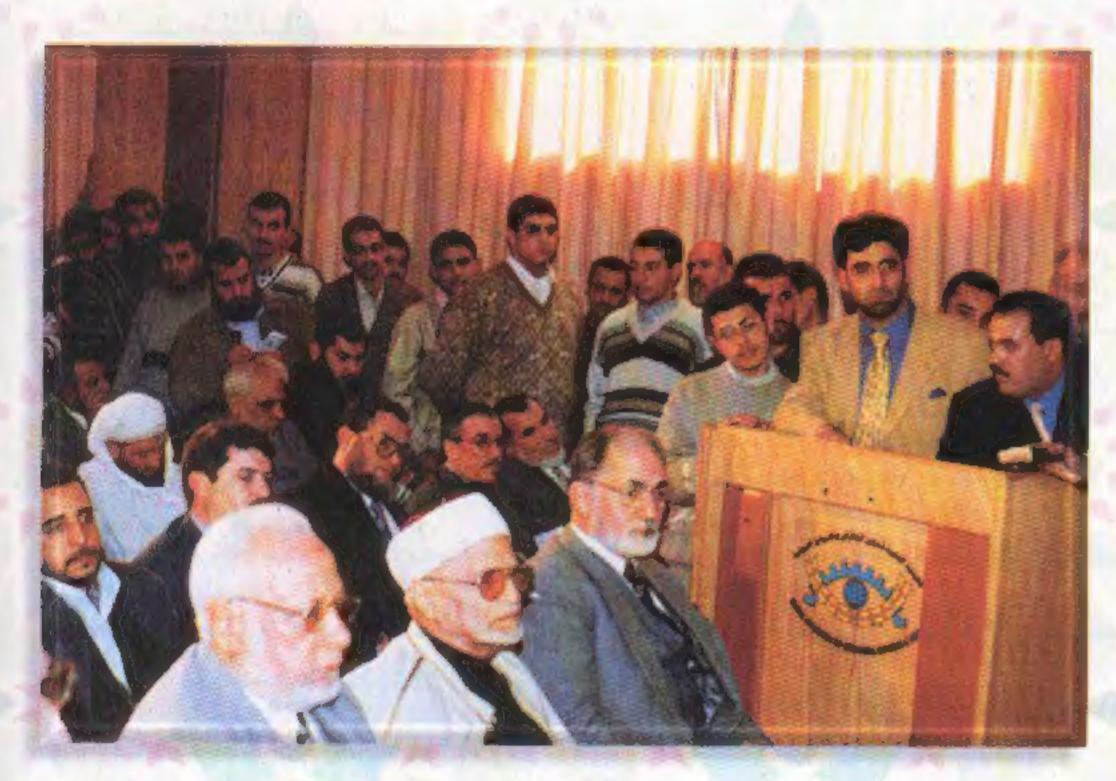
ثم قدم الدكتور حسن باحفظ الله ليلقي كلمة عن الإعجاز العلمي وعن الهيئة التي تخدم هذه القضية بمكة المكرمة، فتحدث عن مراحل تاسيس الهيئة وأبرز نشاطاتها التي تمثلت حول تجميع طاقات العلماء في مختلف بلدان العالم لخدمة هذه القضية بالأبحاث واللقاءات العلمية فعقدت عدة مؤتمرات عالمية في السعودية والقاهرة وإسلام

أباد والسنغال وموسكو وأندونيسيا.

وأصدرت الهيئة أكثر مين عشرين بحثا بالحجم الكبير والصغير تضم أبحاث هذه المؤتمرات والندوات واللقاءات العلمية كما تحدث عن البنيان الإداري للهيئة فذكر أن للهيئة أمانة عامة كان أول أمين لها هو الشيخ عبدالجيد الزنداني ثم تلاه الدكتور عبدالله المكتور حسن باحفظ الله عبدالله المكتور حسن باحفظ الله



من اليمين: د. أحمد حشاد، د، حسن باحفظ الله، د، زغلول نجار، د.عبد الجواد الصاوي



وللهيئة مجلس تأسيسي يضم نخبة من علماء الكون والشريعة من مختلف بلاد العالم الإسلامي كما تحدث الدكتور باحفظ الله عن الضوابط التي تنتهجها الهيئة في ابحاثها فذكر أن الحقائق العلمية المستقرة هي الأساس الذي يعتمد عليه في التوفيق بينها وبين دلالات الشصوص الشرعية الصحيحة والصريحة ثم شكر سعادته الهيئة





جانب من الندوة

المصرية للكتاب على تهيئة الظروف لإقامة هنذه البندوة وشبكير منصر وأهيل منصر عيلي حسن الضيافة والترحيب.

ثم قدم الدكتور حشاد الدكتور زغلول النجار لإلقاء محاضرته التي بداها بمقدمة عن الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ثم تحدث عن بعض آيات من القرآن الكريم تشهد للقرآن بأنه معجز وأنه كلام الله حقا وصدقاء الآية الأولى قوله تعالى: ﴿ وَٱلْأَرْضَ بَعَدَ ذَلِكَ دُحَاهَا أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَاهَا لَهِ «النازعات ٣١»، حيث بين أن العلم أثبت أن الفورانات البركانية الهائلة لباطن الأرض هي التي أخرجت بخار الماء، والذي تكثف بدوره في النغلاف الغازي للأرض ثم هبط للارض ماء تكونت منها البحار والأنهار،

ثم تحدث الدكتور النجار عن قوله تعالى: ﴿ وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجِعِ وَالأَرْضِ ذَاتِ الصَّدْعِ ﴾ «الطارق ۱۱ - ۱۲».

فذكر من صور الرجع انعكاس ورد الموجات الإذاعية والتلفازية عبر طبقات الحماية المعطة بالأرض وفي قوله تعالى: ﴿ والسَّمَاءِ ذاتِ السرُّجْسِعِ وَالأَرْضِ ذَاتِ السمُّسِدْع ﴾ قسال الدكتور النجار؛ هناك شبكة هائلة من الصدوع معظمها في قاع البحار والمحيطات.

وأن هذه الصدوع صمامات أمان تنطلق منها كميات هائلة من الحرارة تنتج من تفاعلات نووية تحت القشرة ولولا ذلك لانقجرت الأرض كقنبلة نووية هائلة.

وتحدث الدكتور النجار عن قوله تعالى:

عَ وَالبَحْرِ المُشجُورِ ﴾ «الطور ٦» فقال: البحر المسجور: يعني المتقد نارًا وعندما نزل العلماء إلى قيعان البحار والمحيطات وجدوا أن الحمم البركانية تندفع من صدوع الأرض بملايين الأطنان في درجات حرارة تتعدى الألف درجة منوية وتلتقي النيران مع المياه في هذه القيعان بتوازن عجيب لا الماء يستطيع أن يطفئ هذه النيران ولا النيران تستطيع أن تبخر الماء.

ثم تحدث الدكتور النجار عن قوله تعالى: ﴿ وَالْجِبَالَ أَوْتَادَا كُهُ «النبا ٧» (١) . فقال: إن شكل الجبال كالوتد لها جذور ممتدة في باطن الأرض يتراوح عمقها من ١٠ - ١٥ ضعف الجزء الظاهر منها فوق سطح الأرض مع أن القواميس اللغوية والمراجع العلمية واللغوية المتاحة حتى ١٩٩٢م كانت تعرف الجبال بانها نتوءات فوق سطح الأرض تختلف في الارتفاع ولم تعرف هذه الجذور للجبال إلا في السنوات الأخيرة من القرن المشرين ووظيفة هذه الجبال - كما يقول العلماء الان - هي تثبيت الواح الأرض المتحركة دانما بطبقة الوشاح ، ، وصدق الله القائل: ﴿ وَأَلْقَىٰ فِي ٱلأَرْضِ رَوَاسِي أَنْ تَهميد بِكُم ﴾. وبعد أن بين وجوه الإعجاز العلمي فيما ذكر أنهى محاضرته فقال: أيها الأحباب: إذا صدق القرآن الكريم في هذه الإشارات العارضة فلا بد أن يكون أصدق في رسالته الأساسية؛ الدين بركائزه العقيدة والعبادة والأخلاق والمعاملات،

ثم قدم الدكتور حشاد الدكتور عبدالجواد الصاوي ليلقي محاضرته والتي كانت بعنوان غيض الأرحام فشرح معنى الغيض في اللغة وذكر أقوال المفسرين في شرح قوله تعالى: ﴿ الله يَعْلَمَ مَا تَحْمِل كُلَّ أَنْثَى وَمَا تَغِيض الأرْحَام وَمَا تَرْدُاد كُه «الرعد ٨»، وقارن بين هذه المعاني اللغوية والتفسيرية وبين الحقائق العلمية في علم الأجنة وخلص إلى أن غيض الأرحام هو السقط التلقائي المبكر للأجنة في الأسابيع الشمانية الأولى وأن هذا السقط التلقائي المبكر إما أن يكون ملفوظًا من الرحم أو يغور ويختفي تماما من داخل كيس الحمل في الرحم ولا يكون للجنين أي أثر يذكر ويصدق عليه أن الأرحام قد ابتلعته كما تبتلع الأرض الماء، وأن هذه المقيقة العلمية لم تتأكد إلا بعد اكتشاف أجهزة المونجات فوق النصوتية التي سجلت وجود الأجنة واختفاءها على وجه القطع.

هذا وقد كان للندوة أثرٌ فعالٌ في قلوب وعقول من حضروها وكائت لها ردود فعل واسعة في الإعلام المصري من صحافة وإذاعة وتلفاز في سابقة لم تحدث من قبل في مثل هذا المنتدى الثقافي الكبير.

والجدير بالذكر أنه كان ممن حضر هذه الندوة فضيلة الشيخ محمد الراوي وسعادة الدكتور عبدالستار سعيد فتح الله والدكتور عبدالرحمن العدوي كما حضر الندوة لفيف من أساتذة الجامعات والبحث العلمي و الباحثين المهتمين بهذا المجال.



#### في معرض الكتاب بالإسكندرية



المحاضرون من اليمين؛ د، حسن باحفظ الله ثم نقيب المهندسين بالأسكندية ثم د، احمد حشاد ثم د، محمد علي البار والدكتور مجاهد ابو المجد

أقيمت ندوة أخرى في معرض الإسكندرية للكتاب في مبنى نقابة المهندسين يوم ١١/٢٨/ ١٤٢٠هـ وقد حاضر في هذه السدوة كعل من الدكتور حسن باحفظ الله عن صور من الإعجاز العلمي في علوم الأرض والدكتور محمد على البار عن إعجاز القرآن والسنة في منع التداوي بالخمر والأستاذ الدكتور مجاهد أبو المجدعن الأثر الوقائي للصلاة في مرض السكري وقد كان للندوة أثر كبير في نفوس الحاضرين الذين امتلات بهم قاعة الندوة.



جانب من المضور في الندوة



### أمين مساعد جديد لهيئة الإعجاز العلمي

يُ اصدر الدكتُور عبدالله بن صالح العبيد أمين عام رابطة العالم الإسلامي ورثيس الجلس - التأسيسي لهيئة الإعجاز العلمي قرارًا بتعيين الدكتور أسامة عبدالله خياط أمينا مساعدا لهيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنه والدكتور أسامة أستاذ في جامعة أم القرى وإمام وخطيب بالمسجد الحرام، وعضو بالجلس التأسيسي لرابطة العالم الإسلامي، د. أسامة عبدالله خياط والسنة بجامعة أم القرى. وعضو سابق بمجلس الشوري.



جماعة من المستدين من أهل الحديث وتخرج من كلية الشريعة قسم الكتاب والسنة بجامعة أم القرى عام ١٣٩٦هـ بتقدير أمتياز مع مرتبة الشرف الأولى، وحصل على درجة الدكتوراه في الشريعة الإسلامية عام ١٤٠٨هـ شعبة الكتاب

عين أستاذا مساعدا في عام ١٤٠٩هـ وانتخب رئيسا لقسم الكتاب والسنة في نفس العام، وله عدة مؤلفات في مجال تخصصه.

نسأل الله له التوفيق وأن يكون قدومه للهيئة فاتحة خير لها.

ولد بمكة المكرمة عام ١٣٧٥هـ، حفظ القرآن الكريم على يد والده الشيخ عبدالله عبدالغني خياط الرائد التربوي وخطيب المسجد الحرام - رحمه الله - حصل على إجازة

## أسبوع الإعجاز العلمي في جامعة أم القرى

أقامت جامعة أم القرى قسم الطالبات الأسبوع السنوي للإعجاز العلمي بالتعاون مع هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في الفترة من ١٣ ـ ١٧/١١/١٧هـ وقد حاضر في هذا الأسبوع كل من:

> أ.د. سالم نجم عن الأجهزة الدفاعية في الإنسان، والدكتور عبدالجواد الصاوي عن إعجاز القرآن والسنة في علم الأجنة، والدكتور حسان شمس باشا عن الإعجاز الطبي في القرآن والسنة، والدكتور محمد دودح عن المعجزة الخالدة، والدكتورة أحلام العوضي والدكتورة ناهد هيكل عن الإعجاز العلمى في أبوال الإبل (اكتشافات جديدة).

> وقد رعى هذا الأسبوع الدكتور فواز علي الدهاس عميد شؤون الطلاب بجامعة أم القرى.





هذا المعنى البيولوجي للنوع يمكن الوقوف عليه في سياق هذا التوجيه الرباني لسيدنا نوح - عليه السلام - عندما حل بقومه الطوفان وطلب إليه ربه حمل اثنين من كل نوع في سفينته: ﴿ حَتَّى إِذَا جَاءَ أَمْرُنَا وَفَارَ التَّنُّورُ قُلْنَا احْمِلْ فِيهَا مِنْ كُلِّ زُوجَين اثْنَين وَأَهْلَكَ إِلَّا مَنْ سَبَقَ عَلَيْهِ الْقَوْلُ وَمَنْ آمَنَ وَمَا آمَنَ مَعَهُ إِلَّا قَلِيلٌ ﴾ (١)، وكلمة ﴿ مِنْ كل ﴾، ترمز لعدة أنواع كل منها قد يكون من عدد كبير من الأفراد ويشتمل على الذكور والإناث، والمطلوب كما جاء في الأية أن يحمل زوجين؛ أي فردين يزاوج كل منهما الآخر، وهما الذكر والأنثى من كل نوع، لأن عدد الأنواع كبير، وريما كان عدد أفراد النوع الواحد أكبر من أن تحمله السفينة، ولذلك كان التوجيه الإلهي بحمل الزوجين الذكر والأنشى، بقصد تكاثر وحفظ نوع الكاننات الحية وبقائها بإذن الله، وهذا يؤكد خاصية النوع التكاثرية.

وقد جاء في مختصر ابن كثير في تفسير الآية ٢٧ من سورة المؤمنون التي تحمل معنى الاية ٤٠ من سورة هود ما يأتي:

«أن يحمل فيها من كل زوجين اثنين، أي ذكرًا وأنشى من كل صبنف من الحيوانات والشمار، وغير الديوانات والشمار، وغير ذلك» (٢) وآية أخرى تشير لنفس المعنى وذلك في قوله تعالى: ﴿ وَهُوَ اللَّذِي مَدَّ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَارًا وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَارًا وَمِنْ يُغْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ (٣) وكلمة التعددة؛ في أكلها لقوم يتقدر للأصناف العديدة المتعددة؛ في أكلها وألوانها وطعومها وروائحها، وكلمة زوجين وألوانها وطعومها وروائحها، وكلمة زوجين



اثنين تعني الذكر والانثى لكل نوع، ويتطلب التكاثر فيها في حالة النباتات وصول حبوب اللقاح من المياتك الذكرية إلى المياسم الانثوية، وقد ورد في صفوة التفاسير شح ﴿ وَمِنْ كُلِّ الشَّمَرَاتِ ﴾ المواردة في الآية، بانه من جميع انواع الثمرات جعل زوجين، ذكرًا وأنثى، ليتم بينهم اسباب الإخصاب والتكاثر طبقا لسنة الله الحكيمة. وفي آية اخرى: ﴿ هُوَ الَّذِي حَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ وَجَعَلَ النَّقَا ذَوْجَهَا لِيَسْكُنَ إِلَيْهَا فَلَمَّا تَغَشَّاهَا أَنْفَكَمْ بِهُ فَلَمَّا لَعُنْ آتَيْتَنَا صَالِحًا أَثْقَلَتُ دُعُوا الله رَبَّهُمَا لَئِنْ آتَيْتَنَا صَالِحًا لَنْكُونَنَّ مِنْ الشَّاكِرِينَ ﴾ (أ)، فإن كلمة لَنْكُونَنَّ مِنْ الشَّاكِرِينَ السَّاكِينَ كَالِمَ الْكُونَ كَالِمَةً الْمَاكِرِينَ كَالَا اللهُ المَاكِلِينَ السَّاكِينَ كَالِمَةً الْمَاكِونَ كَالْمَاكُونَ الشَّاكِرِينَ كَالْمَا لَكُونَ كَالْمَاكُونَ اللهُ الشَّاكِرِينَ كَالِينَ الْكُونَ كَالِمَاكُونَ كَالْمَاكُونَ كَالْمَاكُونَ الشَّاكِرِينَ كَالِينَ كَالْمَاكُونَ كَالِينَ كَالِينَ كَالْمَاكُونَ كَالْمَاكُونَ كَالِينَ كَالْمَاكُونَ كَالْمَالِينَ الشَّاكِولِينَ كَالْمَاكُونَ كَالْمَاكُونَ كَالْمَالُونُ كُونَا اللهُ كَلَيْكُونَا اللهُ يَعْلَاكُونِ الشَّاكِرِينَ الشَّاكِرِينَ الْمَاكِلُونُ كَالْمَالْكُونَا اللهُ الْمَاكِلُونَ كَالْمَاكُونَا اللهُ الْمَاكِلَاكُونَا اللهُ الْكُلُونَا اللهُ اللهُ الْمَاكِلَاكُونَا اللهُ الْمَالِيْلُونَ الْنَالِيْلُونَ الْسُلُونُ الْمُنْ الْكُلُونُ الْكُونَا اللهُ الْمُؤْلِونَ الْمُنْ الْكُلُونُ الْكُونُ الْمُنْ الْسُلُونُ الْمُنْ الْمُ





و نفس و جاءت في التفسير لتعني سيدنا آدم، ومن نفسه أي الذكر تم خلق زوجها أي حواء، وهي الأنثى الشق الثاني للذكر، والتي لها القدرة على الإنجاب بدليل كلمة و حُمُلًا وهذا الأخير لا يتأتى إلا بالتزاوج، ومحصلة التزاوج هو مجموع البشر الذين ينتمون لنوع واحد مكون من الذكور والإناث، وبفضل مكون من الذكور والإناث، وبفضل الخصوبة والإنجاب التي ينفرد بها النوع تم الحفاظ - بإذن الله - على نوع الإنسان، وفي آية أخرى: وهُو اللّذي أنشاكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَة فَمُسْتَقَر وَمُسْتَوْدَع والمد وأسيان، وفي أية المرى: وهُو اللّذي الله على الله ومستودة والإنجاب التي ينفرد والله النوع الإنسان، وفي أية المرى: وهُو اللّذي الله على الإنجاد والوجود وإشارة ومُسْتَوْدَع والله والوجود وإشارة والله والله والله والله والله والسارة







للتناسل، وفي تفسير الطبري ﴿ الَّذِي أنشأكم ﴾ يعني الذي ابتدأ خلقكم من غير شيء فأوجدكم، و﴿ مِنْ نَـفْس وَاحِدَةٍ ﴾ يعني أدم عليه السلام ـ وكلمة نفس تعني في اللغة كما ورد في مختار الصحاح الجسد، كما تعني الشيء نفسه أي عينه، وفي قوله تعالى: ﴿ وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَنفُسِكُمْ أَرْوَاجًا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَزْوَاجِكُمْ بَنِينَ وَحَفَدَةً وَرَزَقَكُمْ مِنْ الطّيّبَاتِ أَفَبِالْبَاطِل يُؤْمِنُونَ وَبِنِعْمَةِ اللهِ هُمْ يَكَفُرُونَ ﴾ أ

فإن كلمة أنفسكم يمكن أن تشير لمجموع النوع الذي يشتمل على الذكور والإناث، التي تتزاوج في مجموعات من ذكر وانشى، وقد أحل الله للمسلم أن تكون له أربع زوجات، مع مراعاة العدل في المعاشرة والمعاش - كشرط أساسي - كما يمكن أن تشير كلمة ﴿ أَنفُسَكُم ﴾ الواردة في الآية المذكورة لمعنى الذكور وكلمة ﴿ أَزْوَاجًا ﴾ بمثابة الزوجات أو الإناث؛ تأتي الأجيال من البنين والحفدة، ويؤيد هذا المعنى قوله تعالى:

﴿ أَيَحْسَبُ الْإِنسَانُ أَنْ يُتْرَكُ سُدًى ٥ أَلَمْ يَكُ نُطَفَةً مِنْ مَنِي يُمْنَى ٥ ثُمَّ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسَوَّى ٥ فَجَعَلَ مِنْهُ الرَّوْجَيْنِ الذِّكَرَ وَالْأَنثَى ﴾ (٧).

مما ورد ذكره يتضح أن الدلالة على النوع تكمن في توفر خاصتي الخصوبة والتكاثر، وهو ما سبق الذكر إليه في كتاب الله قبل أن يهتدي العلماء لاحقًا إليه باللاحظة والمقارنة وسط أعداد هائلة من الكائنات الحية.

#### المراجعة

- \_ القرآن الكريم
- ابن كثير، الحافظ أبي الفداء إسماعيل: مختصر تفسير ابن كثير، اختصار الشيخ





محمد كريم راجح ـ دار المعرفة، بيرو المجلد الثاني، ١٩٩٥، ص ١٠٨.

ـ ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم المصري: لسان العر دار صادر، للطباعة والنشر، بيروت الم

- الرازي، محمد بن أبي بكر عبدالقاه مختار الصحاح، دار الحديث القاه

- الصابوني، محمد على: صفوة التفاس القسم السادس، تفسير سور؛ يوس الرعد، إبراهيم، ص. ٤٠.

ـ الطبري، أبو جعفر بن جرير: ج البيان عن تأويل القرآن، شركة ومط مصطفى الحلبي، الجزء السابع، الم الثانية، ١٣٧٣هـ، ص. ٢٨٦.

- خليل فواد، وأخرون: علم الد التعام، دار المعارف، الطبيعة التع ١٩٨٦، ص. ١٥٢.

🎀 حاليًا في قسم العلوم بكلية المعلمين في ج عریش ص.ب. ۲۰۳.

- (١) سورة هود الاية ٤٠.
- (۲) انظر تفسیر ابن کثیر جہ ۳ ص ۵٤.
  - (٣) سورة الرعد الآية ٣.
  - (٤) سورة الأعراف الآية ١٨٩.
  - (٥) سورة الأنعام الآية ٩٨.
  - (٦) سورة النحل الآية ٧٢.
  - (٧) سورة الإنسان الايات ٣٦ ـ ٣٩.



### زيارة مراكز الطب البديل بالولايات المتحدة الأمريكية

في نهاية عام ١٩٩٨م تكون وفد من أعضاء الهيئة التاسيسية لمركز الأمير ماجد لطب الأعشاب والبدائل الطبية وبالتعاون مع هيئة الإعجاز العلمي للإطلاع على أحدث السستجدات في الطب البديل أو المكمل.

وضم الوفد كُلًّا من؛ الدكتور عدنان رفة، والدكتور فايز الجعلي، والدكتور عبدالجواد التصاوي والتدكشور عبيدالترجمن كتمناس. وحسرص أعسضاء السوف عملى زيسارة ولايسة كاليفورنيا حيث تتميز بكثرة المراكز والجامعات المتخصصة في الطب البديل. وكانت المدينة الأولى التي زارها الوقد مدينة لبوس أنجلوس، وأول جامعة زارها البوقد كانت جامعة ساوث بايلو South Baylo حيث تعتبر هذه الجامعة أكبر وأعرق جامعة متخصصة في مجال البدائل الطبية والطب الشرقي في الولايات المتحدة الأمريكية، وكان في استقبال الوفد مدير الجامعة الدكتور ديفيد بارك الذي قام بتعريف الوفد بالجامعة واقسامها الأكاديمية التي تشمل الوخز بالإبر الصينية وطب الأعشاب، ويدرس في هذه الجامعة حوالي ٦٠٠٠ طالب ومدة الدراسة فيها ثلاث سنوات وتعطي شهادات متخصصة (ماجستير) في الطب الشرقي.

#### زيارة مركز هوليستك الطبى

ثم زار الوفد واحدا من اشهر المراكز المتخصصة في المعلاج بالطب الصيني التقليدي وهو مركز هوليستك الطبي التقليدي وهو مركز هوليستك الطبي (Hulistic Medical Center) وهو عضو في منظمة لوس أنجلوس للوخز بالإبر المركز استاذ جامعي قديم في الصينية ويدير المركز استاذ جامعي قديم في هذا التخصص عمره ٨٥ عاما وهو البروفيسور لاينج (Liang) وكان استاذا للدكتور فايز الجعلي أحد أعضاء الوفد الذي



اعضاء الوفد من اليسار: د. عبدالجواد الصاوي، د. عدنان رفة، د. فايز الجعلي، د. كماس مع مدير جامعة ثاوث بايلو في مكتبه

درس على يديه الطب الصيني في الصين، وقد أحسن هذا الأستاذ استقبالنا وأفراد أسرته المكونة من زوجته اخصائية النساء والتوليد وابنته الدكتورة لوريندا المتخصصة في الطب الشرقي واللتان تعملان في المركز، وقد أطلعونا على الأقسام العلاجية في مركزهم التي تتكون من؛ قسم العلاج بالإبر الصينية، وقسم العلاج بالإبر الصينية، وقسم العلاج بالاعشان الطبية، وقسم للعلاج بالطب الغربي يشرف الطبية، وقسم للعلاج بالطب الغربي يشرف الباطنية، وقد شاهدنا في المركز عدة حالات مرضية لامراض مستعصية اثناء العلاج واطلعنا على النتائج التي تحققت من خلاله،

#### زيارة جامعة سامرا للطب الشرقي

قام الوقد بزيارة جامعة سامرا للطب الشرقي وهي مؤسسة بدون ربح، وعضو مؤسس في كليات وخر الإبر والطب الشرقي Council، ومعترف بها من قبل لجنة وخر الإبر الدولية بكاليفورنيا لإعطاء كورسات في التعليم الطبي

المتواصل، وتتكون الجامعة من عيادات خارجية تستقبل المرضى ومعهد للبحوث وفيه تتم كشوفات وتقييم الأعشاب الطبية الشرقية ووصفات الوخز الإبري المختلفة وتأثيراته كما يقيم المعهد اقتراحات البحوث المختلفة، والصيدلية النباتية التي تحتوي على مخزون أكثر من ٤٠٠ عشب صيني بجانب وصفات معهودة ومعروفة، وهي من بين أكثر الصيدليات الجامعية تكاملا في الولايات المتحدة، ويتعلم فيها الدارسون ويحضرون بأنفسهم وصفاتها.

الكتبة؛ تحتوي المكتبة على كتب كثيرة من الطب الشرقي وأغلب المطبوعات باللغة الإنجليزية وذلك بجانب المجلات والمراجع باللغة الصيئية.

البرنامج الدراسي في الجامعة؛ يشمل ٢٦١٠ ساعة دراسية (١٨٠٠ نظرية، ٢٠٠ عملي) ويتطلب برنامج درجة الماستر المرور بالأقسام التالية: قسم الطب الشرقي، الوخز بالإبر، علم الأعشاب، العلوم الغربية، التدريب السريري، وقسم اختياري.



# الشجر الأخضر ونار الجياة

حث الله سبحانه وتعالى الإنسان في كتابه الكريم على التفكر والتدبر في السسموات والأرض، وفي الخلائسق بأشكالها وأنواعها وذلك لترسيخ الإيمان وتعميقه في نفوس البشر، وأن يحرصوا على زيادة الإيمان بالخالق سبحانه ثم بكتابه، ليتخذوه دستورا لحياتهم.

ولقد كتبت مؤلفات كثيرة في إعجاز الخلق، سبواء في الأخياء أو الجماد، ومع تقدم العلم الحديث يزداد هنا الإعجاز وضوحا؛ حيث يتم الكشف عن مدى دقة الخلق التي يفوق كل تصور، ويزخر القرآن الكريم بالآيات

التى لها دلالات عطمية واضحة والتي سبق

بها كــل الــعــارف البشرية ـ وتجلت معانيها بعد تنقيدم التعللوم التجريبية في هذا

الإعجاز. وهي قوله الله تعالى: ﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ مِنْ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِنْهُ تُوقِدُونَ ﴾ «يس: ٨٠»

وظاهر الآية واضح لكل إنسان وبالنذات في عصر نزول القرآن الكريم فإن المصدر الوحيد للوقود في جميع أنحاء العالم كان الشجر الأخضر ومشتقاته الني يجف ويتحول إلى خشب، والشاس كاشوا يستعملون هذا الخشب للتعفنة والطهيء علما بأن الله يمكنه أن يذكر

لنا الخشب أو الشجر اليابس بطريقة بالغية مشابهة مع الإشارة إلى نفس الموضوع، نعم ولكن لنستعرض ما قاله المفسرون في تنفسير هذه الآية

د. عبدالله عبدالكريم دكتوراة في علم وظائف الأعضاء جامعة شيفلد

عودين أخضرين، ويقدح أحدهما بالأخرء فتتولد النار بينهما كالزناد». وفي تيسير الكريم

الـرحمن (مجلـد - ٦)

من هذا الشجر قادر على

أن يبعثه، وقيل: المراد

بذلك شجر المرخ والعفار

ينبت في أرض الحجاز

فيأتي من أراد قدح نمار

وليس معه زناد، فياخذ

«فإذا أخرج النار اليابسة، من الشجر الأخضر، الذي هو غاية الرطوبة، مع تضادهما، وشدة تخالفهما، فإخراجه الموتى من قبورهم، مثل ذلك».

وقال القرطبي: (جزء ١٥/٥٥) «نبه تعالى على وحدانيته، ودل على كمال قدرته في إحياء الموتى بما يشاهدونه من إخراج المحرق اليابس من العود الندي الرطب، وذلك أن الكافر قال: النطفة حارة رطبة بطبع الحياة فخرج منها الحياة، والعظم بارد يابس بطبع الموت فكيف تخرج مبنه الحياة فأنبزل الله تعالى: ﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ مِنْ الشَّجَرِ الأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِنْهُ تُوقِدُونَ ﴾ (يس الآية ٨٠) أي أن الشجر الأخضر من الماء، والماء بارد رطب ضد النار وهما لا يجتمعان، فأخرج الله من

وإنني في هذا المقال ساتناول آية كريمة من كتاب الله كمثل على هذا

يقول ابن كثير في تفسیره (مجلک ۲/ اي الذي بدأ «أي الذي بدأ خلق هذا الشجر ماء، حتى صار خضرا نضرا ذا ثمر ويستع، تم إعاده إلى أن صار حطبا يابسا توقد به النار، كذلك هو فعال لما يشاء قادر على ما يريد لا يمنعه شيء، قال قتادة يقول: هذا الذي أخرج هذه النار

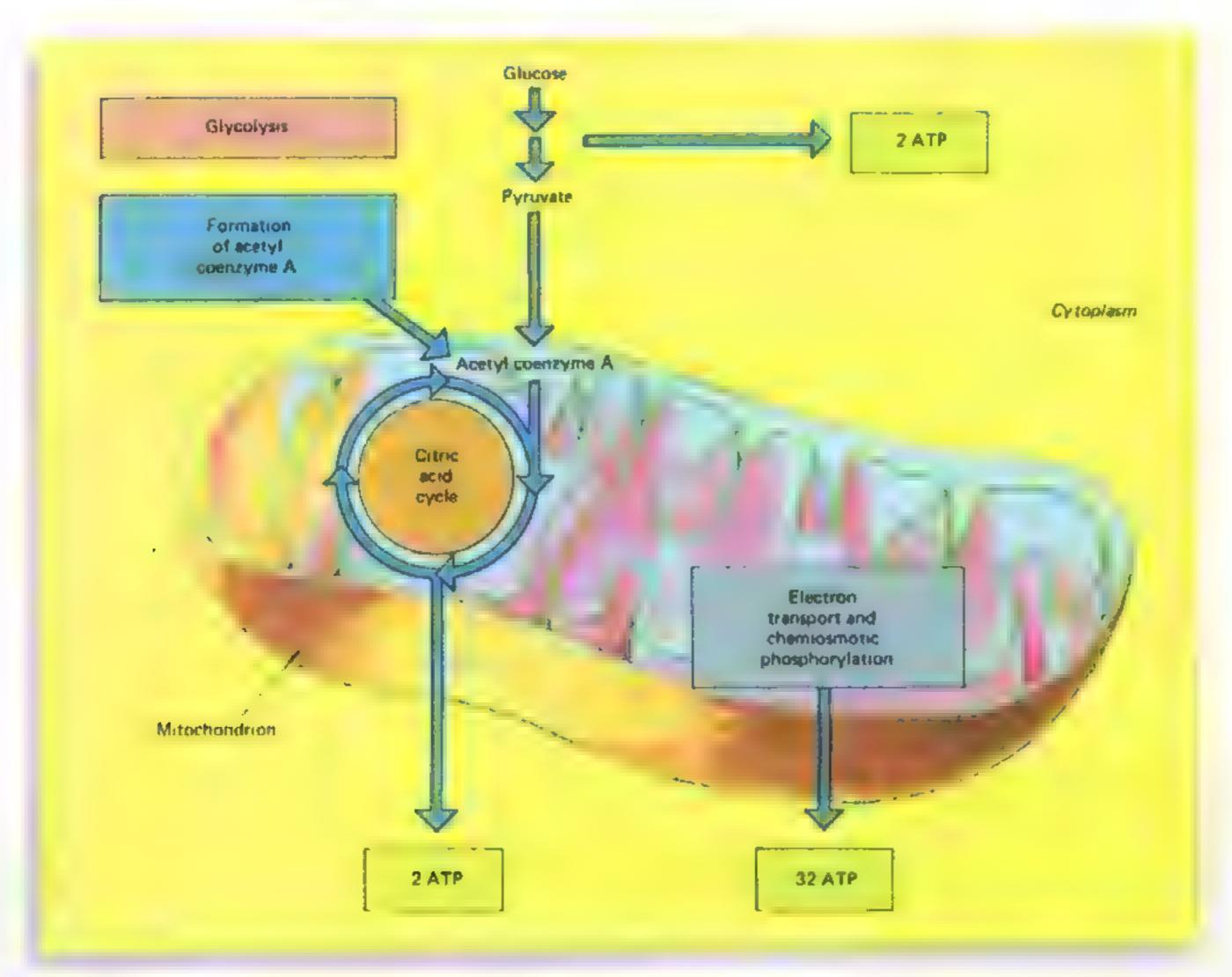
النار، فهو القادر على إخراج الضد من الضد، وهو على كل شيء قدير، ويعني بالآية مافي المرخ والعفار، وهي زنادة العرب»،

وفي زاد المسير (٢/٥/٦) قال ابن وفي زاد المسير (٢/٥/٦) قال ابن قتيبة: «أراد النزنود التي توري بها الأعراب من شجر المرخ والعفار».

وفي فتح القدير مجلد ـ (٤) «ودل على قدرته عمل إحيماء الموات بما يشاهدونه من إخراج النار المحرقة من العود الندي البرطب، وذلك أن الشجر المعروف بالمرخ والشجر المعروف بالمرخ والشجر المعروف بالمعقما غصنان وقدح أحدهما بالأخر انقدحت منهما النار وهما اخضران، قيل المرخ هو الذكر والعفار هو الانثى».

وهذه تفسيرات ربما تكون ملائمة لحينها ومكانها ويؤخذ منها ويرد عليها حيث أني تحريت شخصيا إمكانية إحداث النسار بقدح أغصان شجر المرخ الأخضر ببعضها فلم يحدث شيء مما قيل وفي هذا العصر وما كشفه العلم مما يقوم به الشجر الأخضر - أؤكد الأخضر - من وظانف في غياية الدقة والتعقيد، وفي منتهى الإبداع، والستي لا تستطيع مصانع البشر حتى تقليدها إلى يومنا هذا، يفتح الباب أمام تفسيرات أخرى يدل على إعجاز علمي رانع في الشجر الأخضر.

إن عملية التركيب الضوئي التي تتم في الورقة الخضراء عملية في غاية الأهمية



(شكل ۱) الميتاكوندريا: المصنع الذي يقوم بتكسير الاسيتايل كوانزيم - أحد أنواع نواتج الجلوكوز - في دورة كربس ثم يحولها إلى السلسلة التنفسية أو سلسلة نقل الالكترونات لإنتاج مادة الأدنيوسيك ثلاثي الفوسفات

للنبات والإنسان والحيوان فمن خلال هذه العسلية يحسنع النبات مادة الجلوكوز او السكر الأحادي ثم تتحد وحدات الجلوكوز لتكون سلسلة طويلة من السكريات والتي نسميها بالنشا (STARCH) والذي يخزن في النبات ويستعمله الإنسان والحيوان كمصدر أساسي للطاقة، وتقوم الورقة الخضراء بذلك من خلال سلسلة من التفاعلات الكيميانية الطويلة والتي أخذت من العلماء للختصين في هذا المجال عشرات العلماء للختصين في هذا المجال عشرات السنين لاكتشاف تفاصيلها ويمكن اختصارها في المعادلة التالية؛

#### أشعة الشمس

6CO2 + 6H2O - C6H12O6 + 6O2
والمواد التي تدخل في هذه المعادلة غاية في
البساطة والوفرة، فالماء يشغل ثلاثة أرباع

مساحة الكرة الأرضية، وثاني أوكسيد الكربون ينطلق دوما من جميع الكاننات الحية من حيوان ونبات خلال عملية التنفس كمادة ضارة يجب التخلص منها، إضافة إلى المصانع، وهنا نلاحظ قضية أخرى من بديع صنع الله في هذه المعادلة حيث الأطنان من ثاني أوكسيد الكربون المنطلقة من الكائنات الحية لو تراكمت ستؤدي حتما إلى زيادة نسبتها في الجو بشكل مستمر وفي حالة تخطيها حدا معينا يمكن أن تعطل الحياة في جميع الكائنات، لكن الورقة الخضراء بامر الله تنقذنا من هذه المادة الضارة لا بل تحولها إلى مادة هي مصدر طاقة اساسي لمعظم الكائنات الحية ألا وهو الجلوكوز الناتج من المعادلة، والأروع من هنذا والأبسدع هو المناتج الثاني الذي هو



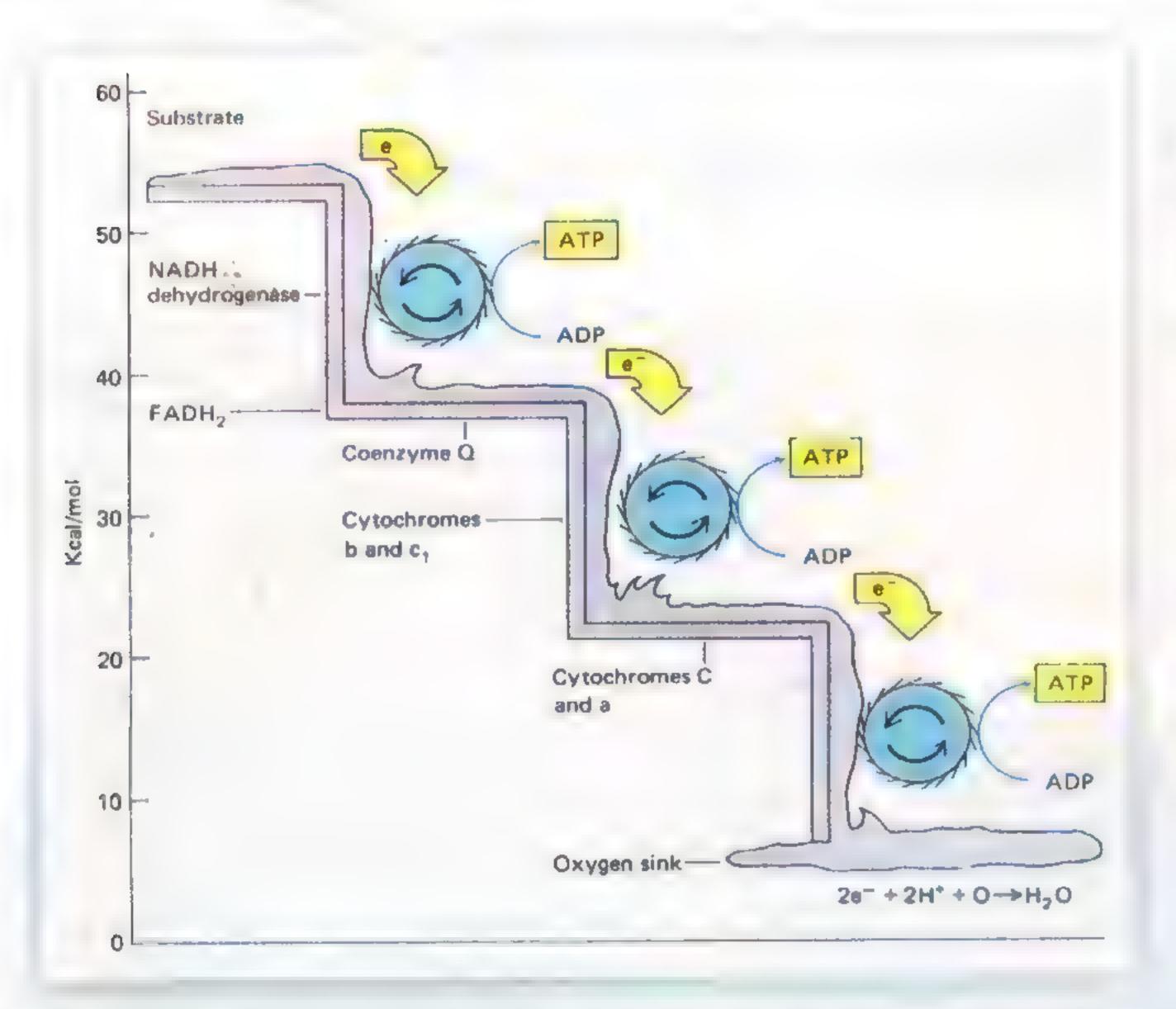
(شكل ٢) دورة كربس: سلسلة من التفاعلات لتكسير الكولوكوز ويظهر هنا عدة مواقع يتم فيها انتزاع الهيدروجينات وإدخالها في نظام النقل الالكتروني لانتاج مادة الـ ATP

الأكسجين، وهو بيت القصيد في هذه المقالة فمع تصنيع كل جزينة جلوكوز تنتج ست جزيئات من الأوكسجين وما هي أهمية الأوكسجين؟ - في هذا العصر حتى تلاميذ المدارس الابتدائية يعرفون أهمية الأوكسجين ـ إنه ضروري لاشتعال النيران \_ اللهب \_ فالا ناريمكن أن توقد من دون أوكسجين وكم من النيران الكثيرة هذا وهناك توقد يوميا على هذه الأرض للطهى وفي الصناعات، وكلها لا يمكن إيقادها من دون أوكسجين فمن يعوض كل هذه الكميات المستهلكة من الأوكسجين؟ إنه لو استمر استهلاك الأوكسجين من دون تعويض فسيأتي يوم لن توقد فيه نار أبداً، أجل إنه الشجر الأخضر الذي يقوم بتلك الوظيفة، وهناك

نار أهم من هذه النار التي نراها! هناك نار خفية بطيئة توقد في كل أن وحين وفي كل كائن حي - إلا القليل جدا - في كل خلية من خلايا أجسام الكائنات الجية، ومنع الأوكسجين عنها يطفئ نار الحياة، فالعالم والجاهل والصغير والكبير يعلم أنك إذا أردت أن تقتل حيوانا أو إنسانا تستطيع أن تفعل ذلك بخنقه؟ وماذا يعني خنقه؟ بكل بساطة أن تمنع إيصال الهواء إلى دورته الدموية، وماذا في الهواء؟ اليوم أصبح بديهيا للجميع بأن الأوكسجين هو المادة الحيوية فيه فأين يذهب الأوكسجين وماذا يفعل؟ في كل خلية من خلايا الكائن الحي هناك طاحونة تعمل ليلا ونهارا بالا كلل ولا ملل، استطيع أن أسميها: طاحونة

التمثيل الغذائي، نعم يتم فيها تكسير الجلوكوز والأحماض الدهنية والبروتينات، يتم فيها طحنها وتكسيرها رويدا رويدا وتؤخذ منها الطاقة التي تصنع بفعلها مادة مهمة هي الوقود الأساسي لجميع نشاطات الخلية؛ سواء كانت خلية عصبية أو خلية عضلية أو خلية في الجهاز الهضمى فكل خلية تقوم بتصنيع المادة في مصنعها الخاص (الميتاكوندريا) شكل (١) التي تمدها بالطاقة لجميع نشاطاتها، وهذه المواد تسمى بالمواد Energy Rich الغنية بالطاقة Compounds ومن اشهرها وأكثرها استعمالا المادة التي تسمى بالأدينوسين ثلاثني الفوسفات ويختصر بالرمز (ATP). والدورة التي يتم فيها تكسير المواد السالفة الذكر وانتزاع الهيدروجينات (۲) (شكل ۲) - نسبة إلى CYCLE) العالم النزي اكتشف تفاعلات هذه الدورة ـ وهي ثمرة بحوث مضنية لعشر سنوات متواصلة أجراها هذا العالم،

ومن اللطائف التي لا أنساها والتي حصلت لي حين كنت طالبًا في الجامعة حيث كان أستاذ الكيمياء الحيوية يشح لنا تفاعلات دورة كربس، وفي نهاية المحاضرة سال الطلاب عن مدى استيعابهم للمادة فكان جواب معظم الطلاب سلبا، فرد مبتسما إن ما أكتشفة كربس في عشر سنوات لز أكتشفة كربس في عشر سنوات لز تفهموه في محاضرة واحدة، سنعود إل الموضوع في المحاضرة القادمة المقادمة فالهيدروجينات (الإلكترونات) المنتزعة فالهيدروجينات (الإلكترونات) المنتزعة



(شكل ٣) يظهر الهيدروجينات المنتزعة في دورة كربس وانتقالها من مادة إلى أخرى في السلسلة التنفسية وانحدارها من مستوى طاقة عالية إلى مستوى أقل بحيث يستعمل فرن الطاقة في تحويل مادة الادينوسين ثنائي الفوسفات إلى أدينوسين ثنائي الفوسفات وفي النهاية اتحاد هيدروجينين مع أوكسجين لتكوين جزيئة ماء

نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِنْهُ تُوقِدُونَ ﴾. ألا نجد فيها معنى أعمق وأعمق؟ ومن ثم فإن فيها إعجازا علميًا واضحا؟

BIOLOGY:

Villea, Solmon, Martin, Martin
Berg, Davis second edition,
Saanders college publing1989.
HUMAN PHYSIOLOGY
(Intenational edition)
Vander, Sherman, Luciano. Fifth
edition.
Mc Grow-Hill publishing company
1990
UNDERSTANDING BIOLGY

UNDERSTANDING BIOLGY (Third edition)

Glean Susan Toole.

(Stanley thornes publisher LTD)

(Stanley thornes publisher LTD)

والآن: أليس الأوكسجين هو وقود الحياة، وتستعمله البلايين من الكائنات الحية في كل أن ومصيره حتمي إلى النضوب لو لم يعوض، فمن يعوضه غير الشجر الأخضر، وفي التفاعل الكيميائي السجر الأخضر الخضر الخضر الذي قراته فان الشجر الأخضر للذي ينتج كمادة ثانوية بل أكثر من هذا الذي ينتج كمادة ثانوية بل أكثر من هذا عوله إلى جلوكوز نستخدمه كمصدر طاقة لاجسامنا والأبدع من هذا وذاك فإنه يزودونا بالأوكسيجين الذي نوقد بيه نارنا ونار خلايانا في أجسامنا، وأخيرا ألا منع الله وعند تدبيره هذه الكلمة، صنع الله وعند تدبيره هذه الكلمة،

﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ مِنْ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ

من المواد الداخلة في دورة كربس تمر في سلسلة اخرى من التفاعلات تسمى بالسلسلة التنفسية أو سلسلة الفسفرة التاكسدية (شكل ٣) تنحدر فيها الهيدروجينات من مستوى طاقة عالية ي- إلى مستوى أخفض وفرق الطاقة هذا يستعمل في ربط مجموعة فوسفات بجزيته من مادة الأدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) لتتكون جزيئه من مادة الأدينوسين ثلاثى الفوسفات حيث تخزن السطاقة في الأصرة الشالشة (ADP~P) ويتم في نهاية السلسلة استقبال الهيدروجينات من قبل الأوكسجين لتكوين جزيء ماء، بعد أن تكون استخلصت منها الطاقة وتم تحويل جبزيستين أو شلاشة من مادة الأدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) إلى الأدينوسين ثلاثي الفوسفات.

والأدينوسين ثلاثي الفوسفات هو الوقود للخلية تستعمله لأي نشاط ومتى شاءت وذلك بشطر الفوسفور الثالث واطلاق الطاقة المخزنة فيها، وللأوكسجين هنا دور البطولة حيث أنه يستقبل الهيدروجينات ليكون معه الماء كما اسلفنا وتوقف تزويد الخلايا بالأوكسجين يؤدي إلى توقف السلسلة التنفسية وبالتالي نضوب الأدينوسين ثلاثي الفوسفات نضوب الأدينوسين ثلاثي الفوسفات وانقطاع الأوكسجين من معظم الخلايا يؤدي إلى موتها، فخلايا الدماغ يصيبها التلف الجزئي خلال ثوان وإذا استمر لدقائق فإنه يؤدي إلى تلف دائم في الدماغ، وهكذا جميع خلايا الجسم وفي فترات زمنية متفاوتة.



1995



### الموتمر السادس لهيئة الإعب



وفد الهيئة مع مفتي لبنان والدكتور سليم الحص رئيس وزراء لبنان

تحت رعاية دولة رئيس وزراء لبنان الدكتور سليم الحص اقامت هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بالتعاون مع معهد تفهم الإسلام بدار الفتوى بلبنان المؤتمر السادس للإعجاز العلمي في الفترة من ٩٠٥ محرم الفتوى بلبنان المؤتمر السادس للإعجاز العلمي في الفترة من ٩٠٥ محرم رشيد الاعتام وقد شارك في حفل الافتتاح كل من سماحة الدكتور محمد رشيد قباني مفتي لبنان ومعاني الدكتور عبدالله بن صالح العبيد الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي ورئيس مجلس إدارة هيئة الإعجاز العلمي وأمين الهيئة الدكتور حسن باحفظ الله كما حضره جمع غفير من العلماء والوزراء والمفكرين اللبنانيين وجمع من سفراء الدول العربية والإسلامية على رأسهم سفير الملكة العربية السعودية.

# از العلمي في القرآن والسنة ببيروت

وقد ألقى الدكتور عبدالله العبيد كلمة في الفتتاح المؤتمر حيا فيها هذا اللقاء وشكر هيئة الإعجاز العلمي على جهودها في خدمة القرآن والسنة كما شكر دار الفتوى في لبنان لمشاركتها الفاعلة في إقامة هذا المؤتمر وقال الدكتور العبيد في كلمته؛

«إنه من خلال استعراض مجموعة من المعارف العلمية ذات الصلة بالحقائق المرتبطة بالخالق والكون والإنسان والحياة فقد بات من الضروري في هذا العصر التركييز على الجوانب العلمية وعبر المعارف الحديثة التنوعة من أجل المساعدة في تنظيم علاقة الإنسان بمن حوله وربطه بمرجعية وجوده وشد سلوكه إلى تلك الرجعية التي تحميه وتصون فكره واعتقاده من مخاطر الانحراف وهذه المرجعية تعود لمن بيده الخلق والأمسر لله ولسرسسوله ممثسلا ذلك في اتباع تعاليم القرآن والسنة التي أرست قواعد التوازن والتناسق بين الإنسان والكون وربطت بين الأمور العقيدية والنظام التشريعي والحقائق الكونية».

وقال الدكتور العبيد:

«إن الإيمان قول وعمل واعتقاد وسلوك ولا قيمة للمعرفة المجردة عن السلوك، وإن السلوك القيم هو

الذي يميز الإنسان عن بقية المخلوقات وإذا لم تنضيط معارفنا بالسلوك المستقيم فنمن معرضون للخروج عن تنامنوس هندا الكون وفي خستام كلمته ناشد العلماء والباحثين في مجالات العلوم الطبيعية والجيولوجية والطب والبيئة المزيد من التواصل والتعاون مع هينة الإعجاز العلمي في البحث في مجالات تخصيصاتهم المختلفة لتعميق صلة الإنسان بخالقه والشهادة لمحمد -صلى الله عليه وسلم

- بالنبوة والرسالة ولتحقيق التواصل والحبوار بين الجضارات ولتعريف المجتمعات البشرية بالتصحور الإسلامي لتحقيق تعاون مشترك لخير البشرية جمعاء».

كما ألقى سماحة مفتى لبنان الدكتور محمد رشيد قباني كلمة قال فيها:

«انعقاد هذا المؤتمر يأتي في وقت يسود



سماحة مفتي لبنان يتسلم درع تذكاري من الدكتور حسن باحفظ الله



جانب من المضور

فيه القلق والضياع والروحي في أرجاء كثيرة من العالم ليدخل السكينة الى قلوب المؤمنين ويشدهم إلى حقائق العلم والحياة والكون وإلى حقيقة الإيمان الذي تستقيم به حياتهم، وتطمئن إليه نفوسهم، ويعيدهم إلى القرآن العظيم الذي نزله ويعيدهم إلى القرآن العظيم الذي نزله الته تبيانا لكل شيء».



#### وقال سماحته:

«لقد أنرل الله القرآن الكريم وهو آخر رسالاته إلى الناس على قلب خاتم أنبيائه ورسله سيدنا ونبينا محمد -صلى الله عليه وسلم - وهنو كتاب الله للبشر كلهم، وهو كتاب عام وشامل وخالد، لا يختسص بزمسن دون زمن ولا بعصر دون عصر، ولا بقوم دون قوم، ولا بأمة دون أمة، وهو الصالح لكل زمان ومكان لا تفقد عجانبه ولا يَخْلُقُ على كشرة الرَّدِّ، وقد تكشفت معجزات جديدة للقرآن العظيم، إضافية إلى معجزاته البلاغية والتشريعية والمالية والاقتصادية والاجتماعية والأخلاقية والروحية والوجدانية، تمثلت في إشارات القرآن الكريم في كثير من أياته إلى أسرار البكون والخليق والإنسيان، والعوالم في المسماء والأرض بما لا يبدع مجالا للشك بأن القرآن العظيم تنزيل من علیم خبیر»،

وألقى الدكتور حسن باحفظ الله كلمة هيئة الإعجاز قال فيها:

«نعيش اليوم عصرًا تفجرت فيه المعلومات وطغت فيه الماديات فلم تترك للإنسان فرصة للتأمل أو التفكر في الروحانيات أو الغيبيات أو الإيمان الروحانيان والرسالات وكان الدافع لهذا الفصام النكد بين الدين والحياة وجود بعض النصوص التي تتعارض مع بعض الحقائق العلمية والتي أقحمت في بعض الكتب السماوية نتيجة للتحريف

والتشويه اللذين تعرضت لهما فحرمها المصداقية وجردها من القدسية وشحكك فيها كمرجعية فكان أن بدأ الصراع بين أهل التقليد التجديد وأهل التقليد في بحاية عصرا

أن هيمن دعاة العلمنية فسادوا وأطلقوا مقولتهم الشهيرة: «دع ما لله لله، ومالقيصر لقيصر» وهي دعوة صريحة للفصل بين المعتقد وسبل الحياة فكان أن تم تهميش الكتب السلماوية وأصبح الدين والتدين والمعتقد لا يجاوز كونه مظاهر وطقوس تــؤدى في أيام معينة من كل شهر وتعالت أصوات تنادي بضرورة أن يكسون هنذا واقسع الإسلام كنين ومرجعية وخاصة ممن تشبع بأفكار الغيرب الملحد، وكيان أن نيادي هؤلاء بعدم قدسية النص وأنه قابل للنقيد فكان لنزامًا أن يشصندي لهذا بعض المخلصين وكان لزامًا أن يكون هذا التصدي مبنيًا على العلم والعقل والمنطق فكان أن تجالى الله - عز وجل - في عسصر السشورة المعلوماتية والكشبوف العلمية، وذلك من خلال ما تبين لأهبل الاختصاص من مسلمين وغير مسلمين من توافق بل تطابق كامل بين السنن والنصوص المنزلة



الدكتور سليم الحص يصافح الدكتور باحفظ الله

(القرآن والسنة) فكان الإعجاز العلمي هو السرد المناسب لدعاة العلمانية والإلحاد من خلال عشرات بل مئات النصوص؛ التي لا نقول إنها تقف عند التوافق بين السنن والحقائق العلمية بل تتجاوزها بالسبق في الكشف وهو ما نسميه مطابقة النص الصحيح الصريح للسنة الكونية أو الحقيقة العلمية، أو بكلمة أخرى الإعجاز العلمي في القرآن والسنة».

ثم تكلم الدكتور باحفظ الله عن نشاة هيئة الإعجاز العلمي واستعرض انشطتها المختلفة وشكر القائمين على تنظيم المؤتمر وكل من ساهم في إنجاحه.

وفي اليوم التالي لافتتاح المؤتمر كانت كل عقدت ثلاث جلسات للمؤتمر كانت كل المحاضرات فيها عن العلوم الطبية وعلم الأجنة حيث عقدت الجلسة الصباحية في دار الفتوى وحاضر فيها كل من الدكتور محمد علي البار عن الأمراض الجنسية والدكتور



معالي الدكتور عبدالله العبيد يتسلم هدية تذكارية

أحمد القاضي عن الطب الإسلامي البني على الدليل العلمي والدكتور زهير قرامي عن المنظومة الهرمونية في قرائل سورة مريم والدكتور مجاهد أبو المجد عن الأثر الوقائي للصلاة في مرضى السكري.

وعقدت الجلسة المسائية الأولى بعد العصر: حيث حاضر فيها كل من الدكتور محمد دودح عن خفايا الجلد والمخ في القيرآن الكريم والدكتور محمد علي البار عن إعجاز السنة في منع التداوي بالخمر والدكتور زهير منع التداوي بالخمر والدكتور زهير قرامي عن الاستشفاء بالصلاة وفي الجلسة المسائية الثانية التي بدأت الجلسة المسائية الثانية التي بدأت بعدد المغرب حاضر فيها كل من الدكتور عبدالجواد الصاوي عن أطوار المنان ونفخ الروح والدكتور مجاهد أبو الجد عن الرضاعة حولين كاملين من منظور علمي.

وفي اليهم الثالث للمؤتمر حاضر في الجلسة الصباحية كل من الدكتور حسن باحفظ الله عن ضور من

الإعجاز العلمي في علوم الأرض والدكتور عبدالله بن بيه عن ضبوابط الإعجاز ضبوابط العجاز العلمي في القرآن والسنة،

وفي الجلسة المسائية الأولى حاضر الدكتور حسن باحفظ الله عن

الإعجاز العلمي في

علوم البحار والدكتور محمد فلمبان عسن إعجاز القرآن والسنة في الطب الوقائي.

وفي الجلسة المسائية الثانية حاضر كل مـن الدكتور محمد دودح عن سـرعة الضوء في القرآن الكريم والدكتور احمد القاضي عن التسمم بالمعادن الثقيلة وكيفية التخلص منها.

وبعد أن أنهى المؤتمر جلسات عمله عقدت اللجنة التنظيمية للمؤتمر جلسة خاصة درست فيها اعتمال ندوات ومحاضرات وبحوث المؤتمرين واتخذت بعد ذلك التوصيات التالية،

المؤتمر بحوث ودراسات المؤتمر في كتاب خاص باللغة العربية وترجمته
 إلى اللغات الأجنبية الأخرى.

٢ - إهداء بحوث ودراسات المؤتمرة إلى مختلف الجامعات والكليات في لبنان والعالم العربي.

٣ - يوصي المؤتمر الجامعات والكليات والعالم العربي والمعاهد الشرعية في لبنان والعالم العربي تدريس مادة مستحدثة من ضمن مواد

التدريس تحت عنوان «الإعجاز العلمي في القرآن والسنة».

إدخال موضوعات الإعجاز العلمي
 إلى القرآن والسنة في مناهج تدريس المواد
 الدينية في مرحلة ما قبل الجامعة.

٥ - إدخال موضوعات ودراسات وبحوث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة على شبكة الإنترنت حتى تعم الفائدة العلمية والشرعية بشكل أوسع وأشمل.

آ - استحداث مسابقة علمية ترصد لها جانزة خاصة لبحوث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة تخصص للباحثين اللبنانيين.

٧ - الأخذ بالضوابط العلمية والشرعية المعتمدة لدى هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسئة في مكة المكرمة في كتابة موضوعات الإعجاز العلمي.

١- إنشاء مكتب تمثيلي لهيئة الإعجاز العلمي في بيروت تزعاه دار الفتوى في الجمهورية اللبنانية.

٩ - تخصيص منح دراسية جامعية للدراسات الإسلامية في مجال الإعجاز العلمي في القرآن والسنة.

١٠ - إقامة دورات علمية للدعاة السلمين برعاية رابطة العالم الإسلامي السلمين عجاز العلمي في القرآن والسنة لتحصين الدعاة وانطلاق الدعوة الإسلامية بشكل علمي وثابت.

۱۱ - تشجيع الباحثين في الجامعات والمراكز العلمية للقيام ببحوث تجريبية في مختلف العلمية للقيام في مجال الإعجاز العلمي في القرآن والسنة.

### تاملات إيمانية

أ.د. محمد وليد كامل قسم علوم التربة ـ كلية الرزاعة ـ جامعة اللك سعود

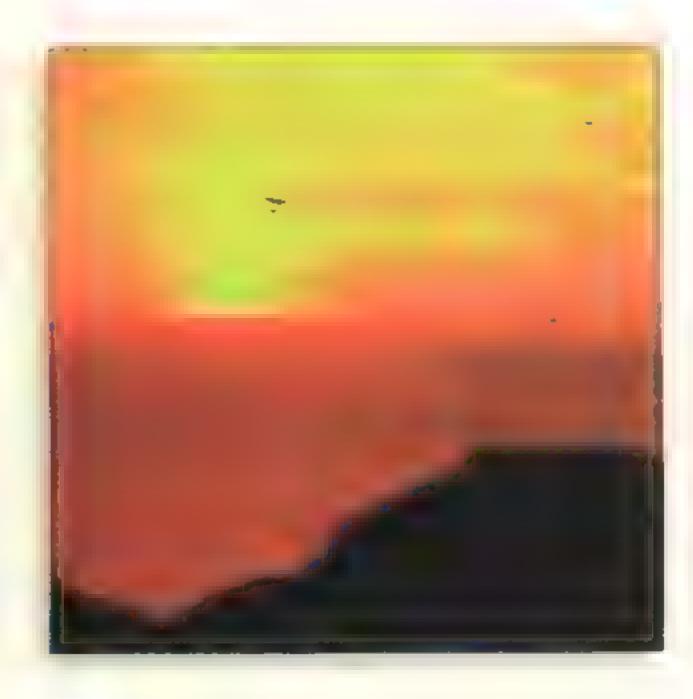
الأرض التي ندب عليها ويدب عليها كل مخلوق يمشي على بطنه أو يمشي على رجلين أو يمشي على أربع، تتكون من نواة يحيط بها غلاف ويحيط به قشرة، والغلاف بعضه فوق بعض سفلي وعلوي، وفي الفلاف العلوي نقاط ساخنة ومستعرة، منها تتدفق صخور منصهرة، فقدت تلك الصخور هويتها كما فقدت المعادن فيها تماسكها، فتشكل من تلك الحجارة وما فيها من معادن منصهرة سائلا لزجا متدفقا، يبحث له عن طريق يسلكه فيصعد حتى تتساوى كثافته مع كثافة الوسط المحيط به، عندئذ يسكن في غرف ويتراكم فيها حتى يضيق الكان فيولد ضغطا يدفع به إلى الصعود من جديد نحو سطح قشرة الأرض عبر فوهات تعرف بفوهات البراكين فترتجف قشرة الأرض ويضطرب لصوت الرجفة البشر، أهو صوت بركان أم صوت صخور القشرة وهي تستعر، وحق لها أن تستعر من حرارة وضغط السائل اللزج المتدفق، وينتشر الصوت قبل ثورة البركان، ثم يختفي حين يظهر السائل اللزج متدفقا في الهواء أو منسكبا فوق الأرض، لقد وضعت الأرض حملها.

كما تضع الأنثى وليدها ـ تمامًا مثل ظاهرة المخاض - فالولادة تشترك فيها الأرض والأنثى، أما الأرض فتضع مهلا وأما الأنثى فتضع طفلا، يبرد المهل ويتناقص ضغطه ويتبدل تركيبه وهو يصعد من غرف الانتظار شينا فشينا، إذ تشرع ذرات العناصر الكيميانية المتأينة في تشبيد الخلايا الأولية للشبكات البلورية، بعضها مكعبي الشكل وبعضها رباعي وسداسي ومعيني وبعضها الآخر أحادي الميل وثلاثي الميل، ويعزى هذا التنوع في أشكال الخلايا البلورية إلى منظومة الحرارة والضغط والتركيب الكيمياني للمهل المتدفق في عمق القشرة، فتشكل ذرات الأوكسيجين المتأينة خلايا الشبكات البلورية المختلفة، أمنا ذرات النعنتاصر المتبأينية غير

الأوكسجين مثل السيليكون والألمنيوم والحديد والمغنيسيوم وما شابه فتسكن الفجوات الكائنة في تلك الخلايا، وبذلك تتشكل بلورات المعادن من جديد منها الكوارتز والأورتوز والميكا البيضاء والسوداء، فإن اجتمعت معا في بنية نسيجية متناغمة تشكل ما يعرف بالغرانيت ثنائي الميكا، وتكون البلورات كبيرة وجميلة في صخير المغرانيت

التسكل في عمق القشرة، أما إذا كان التبلور سريعا كما يحصل على سطح القشرة بسبب انخفاض الضغط والحرارة معا، تشكلت صبات من البازلت فيه بلورات إبرية من البلاجيوكلاز والبيروكسين والاوليفين والمغنيتيت والكلسيت، وبذلك تتنوع الصخور بتنوع الهل، بعضها حامضي غني بالسيليس وبعضها قاعدي فقير بالسيليس وبعضها





الآخر شديد القاعدية غني بالحديد والمغنيسيوم.

تلك هي قصة المهل من الصخر المنشكا، وتمثل المنصهر إلى الصخر المتشكل، وتمثل تلك القصة دورة حياة ينشط فيها ويسكن ثم يستعيد نشاطه، فما كان خاملا من البراكين قد ينشط بعد حين وما كان نشطا قد يسكن، وهكذا يمضي المهل دورة حياته دون أن تسخر البشرية بعضا من مراحل تطوره لخدمتها، فهل بوسع مراحل تطوره لخدمتها، فهل بوسع تقنيات ما بعد القرن العشرين، أن تستخلص الحديد أو الألمنيوم أو السيليكون أو المنغنيز أو ما شابه بصورته النقية من المهل؟

وهل بوسعها أن تستخلص الحرارة من الهل لخدمتها؟ فتلك ثروة معدنية وطاقة حرارية اهملتها البشرية في قرن تحسب أنها قد ملكت فيه العلم والتقنية.

لقد عرفت البشرية مهل الدنيا فخافت منه وابتعدت عنه بدلا من ان تسخره لخدمتها، وربما يقوم هذا المهل يوم القيامة بإحداث الرجفة في الارض والجبال، فتتحول الجبال بفعل الرجفة إلى كثيب ثم تتحول بفعل المهل المنسكب من باطن الارض إلى مهيل، المنسكب من باطن الارض إلى مهيل، وشتان بين مهل ومهيل ﴿ يَوْمَ تَرْجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتُ الْجِبَالُ كَثِيبًا وَكَانَتُ الْجِبَالُ كَثِيبًا مَهِيلًا ﴾ (الآية : ١٤ من سورة المزمل)، مهيلًا ﴾ (الآية : ١٤ من سورة المزمل)، ويصحب ذلك ظواهر أخرى تؤكد



القيامة مثل تأين الغازات التي تدخل في شركيب الهواء الجوي، وأن تاين تلك الغازات لا يتم بدون طاقة عالية الشدة، عندنذ تصبح السماء يوم القيامة مثل اللهل ﴿ يَوْمَ تَكُونُ السَّمَاءُ كَالُهُلِ ﴾ اللهل ﴿ يَوْمَ تَكُونُ السَّمَاءُ كَالُهُلِ ﴾ (الآية: ٨ من سورة المعارج).

أي مثل المهل في حرارته وتأين مكوناته من ذرات العناصر الكيميائية، إذ يُختلف مهل الأرض عن مهل السماء في نوعية العناصر الكيميائية.

إذا عرفت البشرية ما هو المهل في الدنيا ويوم القيامة في الجبال والسماء فلم لا تخاف العذاب به في الأخرة فتستقيم في سلوكها وفي مظاهر تلك الاستقامة السلوكية أن تتقاسم فيما بينها الماء والغذاء والكساء والسكن على وفق المنهج الرباني العادل، الغني فيها فقير حتى يصبح الفقير غنيا، وإلا فالشراب والطعام في الأخرة لمن انحرف عن المضراط في الأخرة لمن انحرف عن المضراط في الأخرة لمن انحرف عن المضراط ألستقيم مشل المهل ﴿ وَإِنْ يَسْوِي الشَّرَابُ وَسَاءَتْ مُرْتَفَقًا ﴾ يشوي النُوجُوة بِنُسَ الشَّرَابُ وسَاءَتْ مُرْتَفَقًا ﴾ المورة الكهف ٢٩).



﴿ إِنَّ شَجَرَةَ الزُّقُومِ ٥ طَعَامُ الْأَثِيمِ ٥ كَالْمُ الْأَثِيمِ ٥ كَالْمُ الْأَثِيمِ ٤ كَالْمُ الْأَثِيمِ الْمُطُونِ ﴾ (سورة الدخان ٤٣ ـ ٤٦).

وإن صفة الغليان في المهل لا تتحقق إلا إذا تساوى ضغط بخاره مع ضغط الوسط المحيط، فعلى سبيل المثال يغلي الماء حين يتساوى ضغط بخاره مع ضغط المهواء الجوي، ويسجل ميزان الحرارة عندئذ الدرجة ١٠٠ درجة مئوية، وينسحب ذلك على السوائل جميعا، فهل أدركت البشرية خطورة الانحراف عن تعاليم رب السموات والارض وما فيهن من مخلوقات، وهل بوسعها أن تقي نفسها من مهل الدنيا فتسخره لخدمتها، وتتخذ من الإسلام دينا فتقي نفسها من مهل الأخرة.

عرف الإنسان كثيرا من ظواهر الدنيا بالمشاهدة، أما مشاهد القيامة والأخرة فإنها قد وصفت للإنسان في القرآن الكريم كي لا يضيع الوقت لعبا ولهوا، وأن يجعل عمره في البحث عن معرفة الخالق سبحانه وتعالى، وأن تتجسد تلك الخالق سبحانه وتعالى، وأن تتجسد تلك مخلوقات الله تعالى.

Take The same of t



# عودة جزيرة الحرب ه

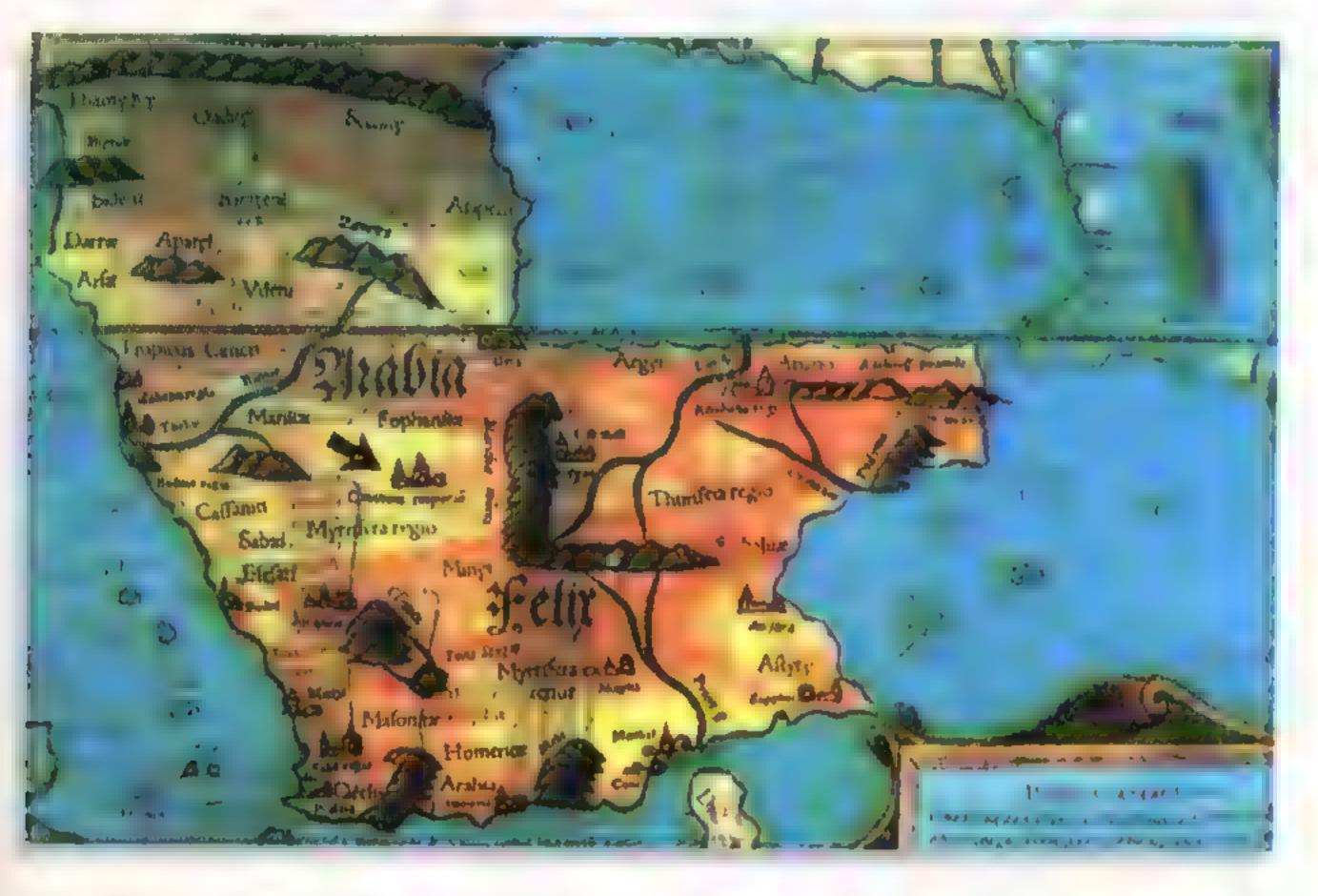
روى الإمام مسلم في صحيحه بسنده غن أبي هريرة - رضي الله عنه عنه - قال: قال رسول الله هد : «لن تقوم الساعة حتى تعود أرض العرب مروجًا وأنهارًا».

#### الحالة الراهنة لشبه الجزيرة العربية،

وارض العرب المقصودة في كلام النبي - صلى الله عليه وسلم - هي شبه الجزيرة العربية، التي تقع ضمن حزام الصحراء المتد بين خطي عرض ٥١، ٣٠ شمالي خط الاستواء وجنوبه.

والرطوبة النادرة والجفاف الشديد هما أبرز السمات المميزة للمناطق الصحراوية بصفة عامة، فقد تشهد بعض الجهات الداخلية وخاصة السربع الخالي في شبه الجزيرة العربية سنوات بطولها دون أن تتلقى قطرة مطر واحدة (۱)، وهذا بدوره يكون له أثر على الغطاء النباقي والزراعي، حيث ينتشر اللون الأصفر - لون الرمال القاسية الملتهبة - ولا يستثنى من ذلك إلا بعض الناطق الساحلية التي تسقط عليها بعض الأمطار، والواحات المتناثرة بالقرب من الأبار والعيون.

وقد وصف المولى - عز وجل - بعض أرض العرب وصحرانها، حين قال في كتابه الكريم على لسان سيدنا إبراهيم - عليه السلام، ﴿ رَبُّنَا إِنِّ أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِيْتِي بِوَادٍ غَيْرٍ ذِي رُرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرّم ﴾ بوادٍ غَيْرٍ ذِي رُرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرّم ﴾ (إبراهيم، ٣٧) وهو وصف يدل على حالة الجدب والقفر والجفاف الذي تعيشه شبه



هذه الخريطة مستوحاه من الخريطة التي وضعها الفلكي وعالم الرياضيات اليوناني بطليموس للجزيرة العربية في القرن الثاني قبل الميلاد (المصدر؛ مجلة الثقافة العالمية العدد ٦٥)

الجزيرة العربية منذ عهد إبراهيم الخليل ـ عليه السلام،

فإذا كانت هذه هي السمات العامة لمعظم اراضي شبه الجزيرة العربية، فكيف يقول المنجب حصل الله عثليه وسلم ابنها ستصبح أرض مراع وأنهار في آخر الزمان؟! لآشك أن معنى الحديث غريب وعجيب، يصعب على العقل فهمه أو تفسيره.

والمعنى الظاهر للحديث: أن صحراء شبه الجزيرة العربية ستغطيها المروج - أي المراعي - والأنهار، في آخر الرّمان قبل قيام الساعة، وقوله: «حتى تعود» يدل على أنها كانت كذلك في وقت سابق، وأنها ستعود إلى حالتها الأولى، وأن طبيعتها الصحراوية الجافة هي حالة طارئة عليها...

فالحديث في الواقع يتضمن حقيقة ونبوءة

وإعجازا خبريًا وآخر علميا.

فالحقيقة ؛ أن شبه الجزيرة العربية كانت في الماضي أرضا ذات مراع وأنهار، ثم طرأت عليها الحالة الصحراوية الراهنة،،

والمعجزة الإخبارية؛ أن الأنهار والمسطحات الخضراء ستعود ثانية إلى شبه الجزيرة العربية في آخر الزمان قبل قيام الساعة..

وقد استغرق هذا الحديث أربعة عشر قرنا من الزمان لكي يفهم على هذا الوجه الصحيح، حدث ذلك بعد التقدم الهائل في علوم الجيولوجيا والتاريخ المناخي والفلك وغيرها، وبعد العديد من أعمال الحفر والتنقيب بصحراء شبه الجزيرة العربية، والتي تثبت لغير المسلمين ـ بما لا يدع مجالا للشك ـ صدق النبي شي نتيجة مجالا للشك ـ صدق النبي في هذا الحديث،

# المال المال

### بقلِم م. جمال عبدالمنعم الكومي

وسنعرض لهذه الحقيقة التاريخية الأبحاث والاكتشافات التي تؤكدها، كما سنعرض الدلالات العلمية التي تقيم الحجة والبيئة بنبوة محمد على من علم هذا وعرفه.

### الحقيقة العلمية شبه الجزيرة العربية في الماضي «أرض ذات مراع وأنهار»

تؤكد الكتشفات العلمية الحديثة ما قاله النبي في هذا الحديث المعجز، من أن شبه الجزيرة العربية لم تكن صحراء بالعنى المتعارف عليه حاليا، بل كانت أرضا خضراء تتدفق فيها الأنهار، وتترقرق في بعض نواحيها البحيرات الواسعة، وتنهض في ما اصبح بادية بعد ذلك ـ مدن على حظ كبير من التقدم الزراعي والحرفي.

#### شبه الجزيرة العربية في الماضي:

كان ذلك في مرحلة متقدمة من حقبة جيولوجية تُعرف باسم «الحقبة البليستوسينية كما يقول علماء البليستوسينية كما يقول علماء الجيولوجيا<sup>(۲)</sup> «pleistocenc» والتي بدأت قبل اكثر من مليون سنة، وانتهت منذ عشرة الاف سنة خلت، وخلال هذه الحقبة من الزمن ساد الارض مناخ بارد وغطت الكتل والمسطحات الجليدية الضخمة الاجزاء المشمالية من أوروبا وأمريكا

الشمالية - حتى وصل الجليد إلى شمال فرنسا - فيما أطلق عليه العصور الجليدية «Glacials» إلا أن الجليد كنان ينوب خلال الفترات الأدفأ - والتي عرفت باسم «الفترات بين الجليدية Interglacials» - فتحسن الأحوال الناخية تحسنا كبيرا(۲).

وكان انتشار المسطحات الجليدية في الاجزاء الشمالية ـ أثناء العصور الجليدية ـ يوثر في مناخ الأرض فيؤدي إلى زحزحة نطاق المطر إلى الجنوب، فتدخل شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى بشمال إفريقيا في نطاق الرياح الغربية المطرة، والتي تهب الآن على غرب أوروبا ـ فيؤدي والتي تهب الآن على غرب أوروبا ـ فيؤدي ذلك إلى أزدهار تلك الصحراوات وامتلانها بالأنهار والوديان الخصبة (3).

وفي فترات الدفء بين العصور الجليدية تتحرك نُطُقُ الأمطار إلى الشمال فتصبح شبه الجزيرة العربية وشمال إفريقيا ضمن نطاق الرياح التجارية ويسودها مناخ مشابه لناخها اليوم (٥).

واستنادا إلى أبحاث الجيولوجي الأمريكي هال ماكلور - في رسالة دكتوراة عن الربع الخالي - فإن البحيرات كانت تغطبي هذه المنطقة الصحراوية خلال العصور المطيرة (العصور الجليدية) وأنها ظهرت مرتين، الأولى قبل ٣٧٠٠٠ إلى ١٧٠٠٠ سنة، والتبانية بين ١٠٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ الى منة خلت (١).

#### البعثات الجيولوجية:

هنه الصورة الزاهية لشبه الجزيرة العربية، بأنهارها الرقراقة، وأشجارها الوارفة، والتي كانت شائعة في الأدبيات التراثية (٧)، أصبحت حقيقة علمية الآن

قال رساول الله عليه وسلم:

« لن تقوم الساعة حتى تعسود أرض العرب مروجًا وأنهارًا» صحيح مسلم

بفضل البعثات الجيولوجية الباحثة عن بصمات تلك الأزمنة الغابرة في قلب رمالها. ومن أكبر هذه البعثات بعثة جيولوجية بقيادة بيتروايبرو من المتحف البريطاني، والتي توجهت إلى دولة الإمارات في اوائل عام ١٩٨٩، واكتشفت بقايا للحياة الحيوانية تعود إلى أواخر عصر الميوسين، أي إلى حوالي ٧ ملايين سنة.

والحيوانات التي عثر بيتروايبرو وزملاؤه على بقاياها حيوانات من رتبة البهيميات (وهي خرطوميات ثديية تعتبر من الأقارب البعيدة للقيلة المعاصرة) وأقراس التهر، وآكلات اللحوم الصغيرة، والجياد، ووحيدي القرنء والسلاحف والتماسيح والأسماك والطيور، وقرود تشبه الماكاك.، وواضح أن كل هذه الحيوانات من أصول حبشية.. ففي حقبة الميوسين كان البحر الأحمر مفتوحًا على البحر المتوسط، ولكنه كان مغلقًا من جنوبه بجسر بري قانم بين الحبشة واليمن، وفي الشرق كانت شبكة نهري دجلة والفرات تمتد إلى الجنوب أكثر مما هيي عبليه البيوم، وتبشير انبواع الحيوانات التي عثر عليها إلى أنها قد ازدهرت في دلتا هذه الشبكة (^).



#### التصوير الفضائي،

ومع التقدم الهائل في علوم الفضاء والاستشعار عن بعد، دخلت هي الأخرى حلبة السباق في البحث والكشف عن الكنوز المدفونة في باطن الأرض، متثل الأثار والمياه الجوفية والمعادن وغيرها.

وتستطيع تكثولوجيا التصوير الفضائي والاستشعار عن بعد، إعطاء علماء الاثار فكرة عامة عن الأماكن التي عليهم أن ينقبوا فيها، وهذا ما حدث في احد أشهر الأبحاث التي أجريت في صحراء مصر عام ١٩٨١.

ففي مختبر المسح الأثري الأمريكي بولاية اريزونا الامريكية، بينما كان الباحثون يطلون جداول معطيات جمعتها اجهزة السرادار المركبة على متن مكبوك الفضاء «كولومبيا»، أظهرت صور الرادار وجود منطقة تحت رمال صحراء جنوب مصر، وشها الأمطار الآن إلا بمعدل مرة كل فيها الأمطار الآن إلا بمعدل مرة كل خمسين سنة، ولكنها تحتوي على مجاري أنهار قديمة كبيرة، بعضها أوسع من نهر النيل نفسه (٩)!

بعد ذلك بعدة أشهر أثبتت البعثات التي توجهت إلى المنطقة أن أشعة الرادار كانت قد اخترقت الرمال الجافة وانعكست على الأحجار الكلسية الموجودة في قيعان الأنهار (الجافة) على عمق مترين من سطح الأرض، ووجد المنقبون عند شطآن الأنهار التي حددها الرادار أصدافًا لأنواع من الحلزون البري الذي لا يمكنه العيش إلا في الأماكن الرطبة المبتلة وفي مناخ استواني،

والأمر الأكثر إثارة للدهشة هو أن المنقبين عثروا على ألوف من الأدوات التي صنعها الإنسان في العصر الحجري، كالفؤوس اليدوية وما شابه ذلك، والتي يعود تاريخها إلى حوالي ٢٠٠ ألف سنة خلت، وهذا ما

جعل العلماء يعتقدون بأن تلك الصحراء كانت رطبة ومأهولة في بعض تبلك العصور (١٠)

وقد أجريت حديثا دراسة مشابهة لشبه الجزيرة العربية، حيث أظهرت الصور الجوية وجود مجرى لنهر قديم عملاق يخترق شبه الجزيرة العربية من الغرب ويتجه إلى الشرق، ناحية الكويت، ويختفي مجرى هذا النهر تحت كميات هائلة من الكثبان الرملية، وأوضحت الصور أيضًا أن مساحة شاسعة من شمال غرب الكويت عبارة عن دلتا لهذا النهر العملاق، ويشير منذا الكشيف كما ذكر الدكتور فاروق الباز (۱۱) - إلى وجود كميات هائلة من المياه الجوفية في مسار النهر القديم وإلى احتمال وجود آثار للإنسان القديم الذي لابد أنه عاش على جانبي النهر في العصور السحيقة عندما كان النهر يجري بالمياه قبل ۵۰۰۰ عام (۱۲)

المكتشفات الأثرية في شبه الجزيرة العربية:
وتدل التنقيبات الأثرية الحديثة على صحة
هذه المعلومات، خاصة بعد اكتشاف عدد
من المواقع الأثرية هي بقايا حضارات
ومدنيات متقدمة، في مناطق هي الأن
صحراء جافة!

ففي عام ١٨٣٤م اكتشفت قلعة على مقربة مين عدن، تعرف ب «حصن الغراب» وبعد إزاحة أكوام الرمال عن أطلال هذه القلعة عثر على قطعة من الرخام وعليها نقش يقول: (١)

«لقد قضينا دهورًا بين أفنية هذه القلعة في عيشة راضية لا يشوبها ضيق أو عسر، وتحيط بنا مياه البحر في حالة طغيان المد، وأنهارنا تفيض مندفعة غزيرة، وبين النخيل الباسقات كان حارسها يغرس الرطب الجني على ضفاف الجداول المتعرجة الدافقة بالماء أو الجافة، وكنا نصيد صيد



البر بالحبال والغاب، كما كنا نخرج الاسماك من أعماق البحار، وكنا نختال في مشيتنا، رافلين في ملابسنا الحريرية الموشاة عند أطرافها، وثياب سندسية خالصة، واردية ملونة بخطوط خضراء، وكان الملوك الذين يحكموننا منزهين عن الدناءة، أشداء على أهل الخديعة والغدر، وقد اختاروا لنا شريعة محكمة مستمدة من ديانة هود، وكنا نؤمن بالعجزات، وإحياء الموتى، (٦٢)».

وهندا الحصن من بقايا حضارة عاد الثانية (١٤)، وهنو ينصور مندى رغد العيش والسّغة والتقدم الذي كانوا يعيشون فيه.. وواضح أن هذه النصورة لا تكون في صحراء جافة.

وفي صفحات التاريخ تُذكر العديد من المدن العربية التي ذاع صيتها، وتناقل الرواة الحكايات عن تقدمها الحضاري، ونسجت حولها الأساطع والروايات، ومن أشهر هذه المدن المدينة الأسطورية «أوبار Übar»، ويعد الكشف عن اطلال وكنوز هذه المدينة الم

فوجود هذه المدينة وموقعها ظلا لغزا حير علماء الأثار لسنوات خلت، وجعلهم أسرى الشكوك والتكهنات والافتراضات، فتوقعوا مواجهة صعوبات جمة في البحث عن ضالتهم المنشودة، ولكن اليوم، وبفضل تسخير الله أحدث الوسائل التكنولوجية التي





تميز بها عصرنا، خصوصا التطور التقني الهائل في مجال تكنولوجيا الفضاء، تمكن العلماء من تحديد موقع هذه المدينة ونفض الغبار عنها، مما جعل عملية الاكتشاف في حد ذاتها، سابقة لا مثيل لها في علم الأثار الحديث.

#### لغز المدينة المفقودة:

ومدينة «أوبار» من أقدم وأشهر مدن شبه الجزيرة العربية (١٦)، شيدها شداد بن عاد في صحرانها الجنوبية، وبذل النفيس والغالي في بنانها لتكون جنة في الأرض، إذا جاز التعبير..

وكان لورانس العرب أول من حلم بتحديد مكان المدينة المفقودة، واطلق اسم «اطلنتيس الصحراء» عليها، ولكن توفي قبل أن يحقق حلمه، ثم تبعه آخرون من الرحالة الذين انطلقوا في بعثات غير مثمرة عامي ١٩٤٧ و١٩٥٣، ومنهم الرحال البريطاني «برترام توماس B.Thomas» الني استند - اثناء رحلته الاستكشافية - الذي استند - اثناء رحلته الاستكشافية - الى كلام البدو النين زودوه بعدد من الإرشادات لإيجاد الطريق إلى «أوبار» ولكنه لم ينجح أبدا في العثور عليها.

وفي بداية الشمانينيات بدأ البحث الجدي عندما وقعت بين يدي صانع الأفلام الوثائقية الأمريكي «نيقولاس كلاب الوثائقية الأمريكي «نيقولاس كلاب N.Clapp

باكتشاف المدينة ـ المذكرات التي كتبها توماس عام ١٩٣٢، وتضمنت سيرته ومجموعة تقارير علمية عن الأثار في شبه الجزيرة العربية، وفيها يشير ـ مدعوما بالأدلة ـ إلى وجود طريق قديمة إلى «أوبار»، وبالإضافة إلى ذلك جمع «كلاب» معلومات أكثر حول الموضوع من مراجع ووثانق تضمنت اسماء ٦٠٠ مؤرخ وعالم جغرافي ورحالة أكدوا وجود «أوبار».

نتيجة لهذا الجهد النظري قرر «كلاب» تأليف فريق بحث مهمته الانطلاق في بعثة لمدة ثلاثة اشهر لحل لغز المدينة المفقودة، وضم الفريق، المحامي «جورج هدجز G.Hedges الفريق، المحامي «جورج هدجز والتبرعات لتمويل البعثة وتنظيم أمورها، وفبيرين في شؤون الجزيرة العربية، هما عالم الأثار المعروف «جوريس زارنز عالم الأثار المعروف «جوريس زارنز المتوفرة، والسير «رانولف فينيس المتوفرة، والسير «رانولف فينيس المحداث المعماني عام ١٩٦٨، وكان على دراية كيبيرة العماني عام ١٩٦٨، وكان على دراية كيبيرة بالمنطقة.

حصلت البعثة على دعم شخصي من السلطان قابوس ـ الذي بدا مغتبطا جدا للأمر ـ ومن وزارة التراث العمانية، التي تبنت الفكرة وقدمت للبعثة كل عون ورعاية، وكذلك من بنك عمان الدولي ومن

شركة نفط عمان.

والجدير بالذكر أن أقدم الإشارات الجغرافية الى «أوبار» وردت في خريطة جغرافية قديمة وضعها الجغرافي السكندري «كلوديوس بطليموس C.Ptolamy» «كلوديوس بطليموس بطليموس وأشار إلى وجودها في منطقة تقع على مشارف الربع الخالي حاليا، وهي صحراء غير مطروقة واجتيازها محفوف بالخاطر، وكانت أول زيارة للبعثة لهذه المنطقة المحظورة عام ١٩٩٠، ولكنها ما لبثت أن غادرتها خوفا من الوقوع في المهالك.

أما عملية البحث الجدي فبدات في نوفمبر عام ١٩٩١، وفي أوائل ١٩٩٢ وبعد أن صرح «كلاب» بأنه بدأ يشعر بالفشل ـ جاء قرار البعثة بالتنقيب في منطقة «سشعر» في «ظفار»، وكانت النتائج مشجعة، خاصة بعد أن تم دعم عملية الحفر باستخدام رادارات خاصة بالتربة الرملية تتغلغل في باطن الارض.

وكان «كلاب» ـ قبل ذلك، وبالتحديد عام ١٩٨٤ ـ قد طلب من عالمين في وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» مسح منطقة شبه الجزيرة العربية بواسطة رادار التصوير الفضائي المركب على مكوك الفضاء «تشالينجر» وبعد مقارنة صور المكوك مع صور أرسلها القمران الصناعيان «سبوت صور أرسلها القمران الصناعيان «سبوت Spot»، الفرنسي، و«لاندسات Eandsat»، أصبح بين يدي البعثة فريطة فريطة فريدة



لمنطقة الربع الخالي، توضح طرق القوافل القديمة وخزانات المياه الجوفية ومجاري الانهار القديمة والوديان، وكلها مناطق كان من الصعب جدا رؤيتها بالعين المجردة، إلا أنها ظهرت واضحة جلية بفضل تكنولوجيا التصوير الفضائي،

وقد أظهرت هذه الخريطة وجود طريق للقوافل مدفونة تحت الكثبان الرملية التي يصل ارتفاعها إلى ١٨٣م، وبالاستعانة بهذه المعلومات قررت البعثة الحفر قرب نقطة تقاطع طريق القوافل مع مكمن ماني قديم كشفت عنه الصور الفضائية، وهنا كانت الاكتشافات المدهشة.. قلعة محصنة مثمنة الاضلاع، ذات أبراج وجدران شاهقة يصل ارتفاعها إلى ١٠ أمتار، وتضم عددا من غرف التخزين وأماكن السكن.. وظهرت المدينة الأسطورية «أوبار».

وهناك أيضا الكشف عن اثار مدينة «قرية» التي تقع على ضفاف وادي «الفاو» وتبعد ٢٨٠ كم إلى الشمال من مدينة «نجران» وتشرف على الحافة الشمالية الغربية للربع الخالي، وتقع على الطريق التجاري الذي يربط بين جنوب الجزيرة العربية وشمالها، حيث كانت القوافل تبدأ من سبأ ومعين مارة بقرية (١٧٠).

وقد بدأ التنقيب عنها عام ١٩٧٢ حيث تولت المهمة جمعية التاريخ والاثار في جامعة الرياض، وأصدرت الجامعة أحد عشر مجلدا عن نتائج التنقيبات، تناولت المعادن والأواني الفخارية والحجرية والمباخر والحزجاج والحلي والفخارة والنقوش، والتي والترجع «قرية» إلى القرن الثاني الميلادي.

وهكذا تؤكد كل الشواهد والبراهين العلمية والتاريخية أن الحقائق الواردة في حديث النبي - صلى الله عليه وسلم - صحيحة ثابتة، قالها - صلى الله عليه وسلم - قبل

أربعة عشر قرنا من الزمان، ولم يكن ثمة أجهزة تنقيب أو تصوير فضائي، وإنما كان هناك الوحي. ﴿ وَمَا يَنْطِقُ عَنْ الْهُوى إِنْ هُوَ إِلا وَحْي يُوحَي ﴾.

### النبوءة العلمية عودة الأنهار إلى شبه الجزيرة العربية

يتضمن هذا الحديث النبوي الشريف ـ إلى جانب الحقيقة العلمية المبهرة والعجزة، والتي أثبتها البحث العلمي الحديث، والمتعلقة بمناخ شبه الجزيرة العربية منذ الاف السنين ـ يتضمن أيضا نبوءة علمية عجيبة وغريبة أخرى، ألا وهي؛ عودة

المصورة الاصلية القديمة لشبه الجزيرة العربية.. أمطار غزيرة، وانهار جارية، ومراع ومساحات خضراء وارفة!!

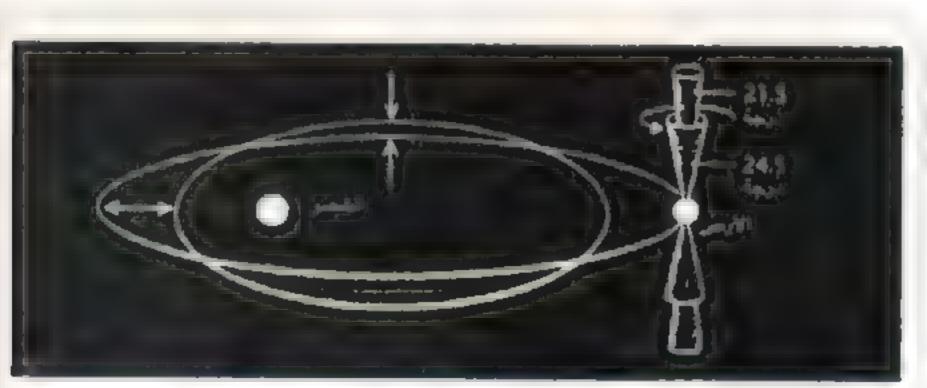
«لن تقوم الساعة حتى تعود أرض النعرب مروجا وأنهارا»

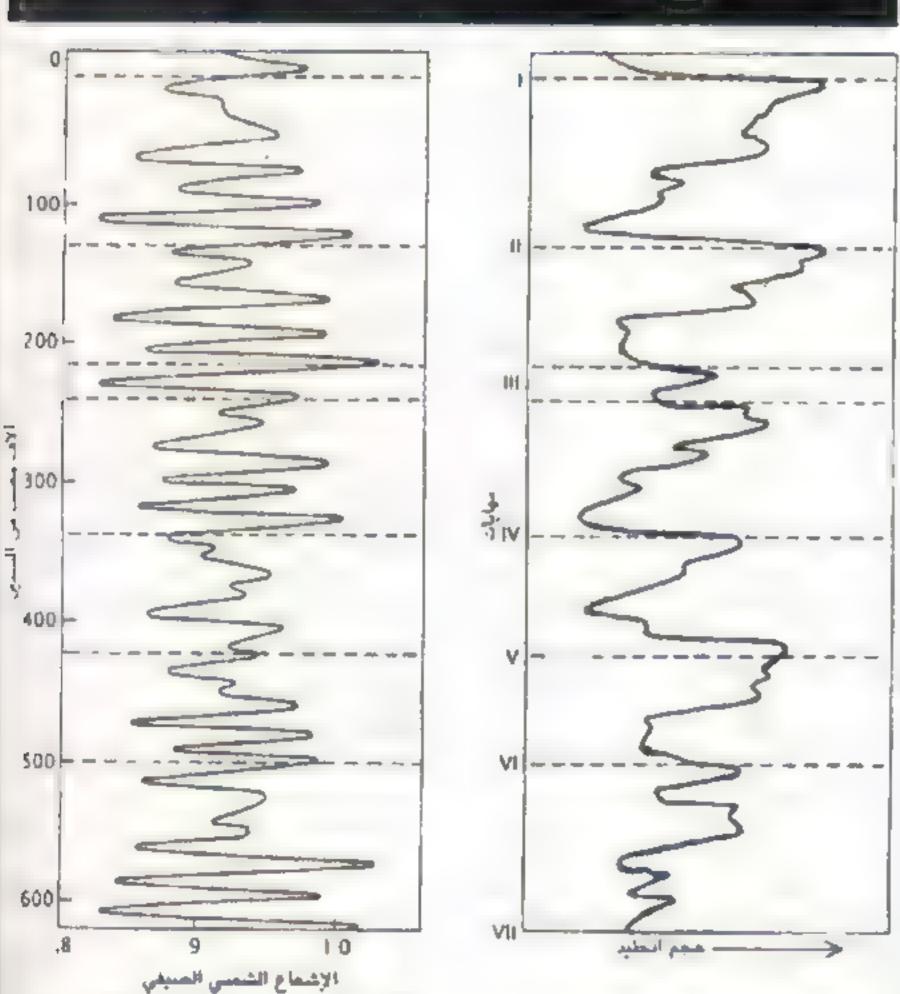
ويعتقد البعض أن ما قاله النبي ـ صلى الله عليه وسلم ـ قد تحقق الأن في شبه الجزيرة العربية، نتيجة لاكتشاف مياه جوفيه بكميات كبيرة تدفق منها العديد من الابار والعيون الجارية (١٨٠٠)، مما مكن ـ وباستخدام التكنولوجيا الحديثة

في الـزراعـة ـ مـن اسـتـصـلاح مـسـاحـات شاسعة من الأراضي الصحراوية وزراعتها،

وهذا مخالف لظاهر كلام النبي - صلى الله عليه وسلم - فقد قال: «مروجا وأنهارا» ولم يقل «مروجا وعيونا» ومعروف أن الانهار تتكون أساسا من سقوط الأمطار الغزيرة، وهذا ما لم يحدث حتى الآن:

والظن الغالب، والتفسير الأقرب إلى المفهوم من كلامه ـ صلى الله عليه وسلم ـ أن هذا سيحدث كنتيجة لتغير شامل في مناخ الكرة الارضية، ينتج عنه تحرك نطق المطر بحيث تدخل صحراء شبه الجزيرة العربية فيها، مما يودي إلى جوريان الأنهار في أوديتها الجافة، وهذا يعني ـ كما ذكرنا ـ دخول الأرض في عصر جليدي جديد!!





(في الأعلى) التغيرات الفلكية، (في اليسار) تأثير التغيرات في شدة الإشعاع الشمس خلال فصل الصيف، (في اليمين) حجم السطحات الجليدية الأرضية

(الاف السعرات على السنتيمتر الربح أي اليوم)



المسافات بين المحلقات السنوية المحلقات السنوية المحمرة الاشجار المعمرة (الحلقات التي تظهر في مقطع الشجرة) وقد عُمّر بعض هذه الاشجار أكثر من المناة.

مناخ الأرض المتغير

والواقع ان صورة المناخ الثابت للارض صورة غير حقيقية، فخلال آلاف السنين وهي تعدد لحظات بالمنسبة للتاريخ الجيولوجي - تحدث تغيرات هائلة في مناخ الارض، حيث يسودها مناخ بارد وتحتل المسطحات الجليدية الهائلة مساحات شاسعة منها، ثم تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع مرة أخرى، وينحسر الجليد، وتحدث فترة دفء.، وهكذا.

وهناك العديد من الأدلة على حدوث مثل هذه النبذبات المناخية لخصها الأستاذ «أوستن ميلر» فيما يلي: (١٩)

الطواهر المناخية الأخرى، والتي سجلها الظواهر المناخية الأخرى، والتي سجلها الكتاب القدماء، مثل سجل الظواهر الجوية الذي دونه بالإسكندرية بطليموس في القرن الثاني الميلادي.

٢ - المعلومات الخاصة بالفیضانات
 وفترات الجفاف.

٣- المعلومات الخاصة بمواعيد بدر الحبوب وضمها، ومثال ذلك أنه توجد في بعض جهات أوروبا سجلات مدون فيها مواعيد جَنْي الكروم منذ سنة ١٤٠٠م.

غ - البيانات الخاصة بمواعيد تجمد المواني، فمثلا توجد بالدانمارك سجلات مدون فيها مواعيد تجمد المياه عند سواحلها في فصل الشتاء منذ سنة ١٣٥٠م.

آ - وجود الغابات المتحجرة في جهات لا تكفي المطارها في البوقت الحالي لذمو المغابات، وكندلك وجسود كتسل الأخشاب المتفحمة في جهات شديدة الجفاف في الوقت الحاضر.

٧ - وجود آثار مراكز عمران قديمة في جهات لا تساعد ظروفها المناخية الحالية على العمران، مثل انقاض مدينة «تدمر» بالصحراء السورية، والتي يقدر عدد سكانها في القديم ـ بناء على هذه الانقاض ـ باكثر من مائة آلف نسمة.

٨ - وجود آثار تدل على الزراعة في مناطق
 لا يسمح مناخها الحالي بالزراعة.

٩ - امتداد بعض الطرق حول بحيرات جافة حاليا، وكذلك قيام كباري ومعابر على مجاري مائية ليس بها ماء في الوقت الحاضر. وغيرها من الأدلة الكثيرة التي تثبت هذه الحقيقة.

ومن الثابت أيضا «أن ظهور الإنسان الأول كان معاصرا لتغيرات مهمة في المناخ، نتج عنها ظهور الفترات الجليدية في عصر البليستوسين الجيولوجي» (٢٠) وهي آخر الفترات الجليدية، ونعيش الأن فترة الدفء التي اعقبتها.

النظرية الفلكية للعصور الجليدية

وقد شغلت ظاهرة دخول الأرض في عصور جليدية أذهان العلماء، وأخذوا يبحثون عن

الأسباب التي تسببها، ووضعوا لذلك العديد من النظريات والافتراضات، ومن اشهرها ـ الآن ـ نظرية البفلكي اليوغسلاني «ميلانكوفيتش» التي طرحها في بدايات السقرن الميلادي الماضي .. فحاذا قال «ميلانكوفيتش» (٢١)

لقد أرجع سبب الانقلابات المناخية على سطح الأرض إلى التغيرات التي تطرأ على ثلاثة مقادير متعلقة بهندسة مدار الأرض حول الشمس.

فالأرض تدور حول الشمس في مدار شبه دانري، ولكنه لا يثبت هكذا، بل يتغير فيمتد قليلا ليصبح إهليجيًا، ثم يعود إلى وضعه شبه الدانري في دورة معتها ١٠٠ الف سنة، وعندما يكون المدار دانريا فإن الأرض تتلقى كمية مماثلة من حرارة الشمس في كل يوم من أيام السنة، أما عندما يكون المدار إهليجيا فإن كوكبنا يكون في بعض المدار إهليجيا فإن كوكبنا يكون في بعض أيام السنة أقرب إلى الشمس ويتلقى مزيدا من الحرارة منه في أيام السنة الأخرى، ولكن مجموع كمية الحرارة التي يتلقاها ولكن مجموع كمية الحرارة التي يتلقاها دوما.. هذا هو التغير الأول في نظرية دوما.. هذا هو التغير الأول في نظرية دوما.. هذا هو التغير الأول في نظرية ميلانكوفيتش».

أما البتغير الثاني فهو في محور دوران الأرض. فالأرض تدور حول محورها، وهذا المحور يكون مانبلا على مستوى دورانها حول الشمس، بمعنى أنه إذا رسم محور متعامد على مستوى دوران الأرض حول الشمس (وهو ما يعرف بدانرة الكسوف) فإن محور دورانها يميل على هذا المحور فإن محور دورانها يميل على هذا المحور العمودي بزاوية تتغير من ٢١٫٨ إلى ٢٤٫٥ في دورة معتها ٤١ ألف سنة.. وهذه الزاوية الأن ٤٠٣٠ وهي آخذة في التناقص.

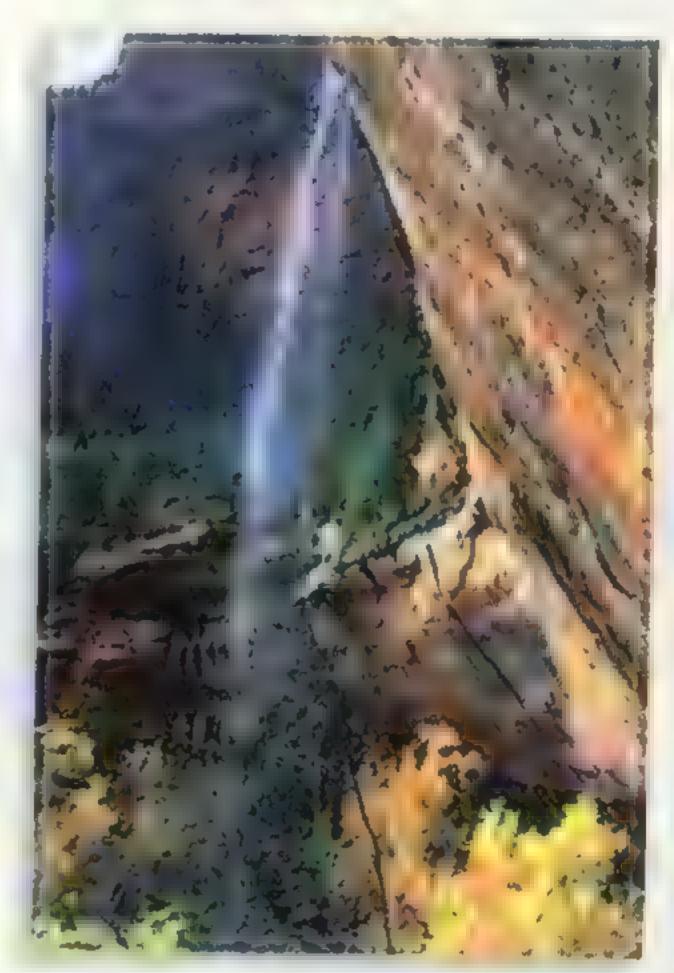
والتغير الثالث في هندسة مدار الأرض يتعلق أيضا بمحور دورانها، فهذا المحور الوهمي يرسم في السماء دائرة ـ وهو ما



يعسرف بالترنح «Precession» ويكمل المحسور دورتسة هنده في دورة مستها ٢٣

هذه هي التغيرات التي تطرأ على هندسة مدار الأرض حول الشمس والتي يسببها تفلطح الأرض وعدم كمال استدارتها، وجاذبية القمر والكواكب لهاء مما يجعلها . تترنح في دورانها حول الشمس كما تترنح «النحلة» التي يلعب بها الصبية، وهذا بدوره يؤثر على كمية الإشعاع الشمسي الواصلة إلى الأرض خلال أيام السنة.

كان من المستحيل أيام «ميلانكوفيتش» أن تختبر النظرية الفلكية للعصور الجليدية، فلم يكن ثمة من يعرف التواريخ المضبوطة لنمو وانحسار الجليد خلال الالاف الماضية من السنين، وهكذا ظلت هذه النظرية غير مثبتة وليس لها من المتحمسين إلا القليل، إلى أن تطورت التقنيات الحديثة لتعقب حرارة الأرض على مر آلاف الأعوام عبر العصور، تم هذا في السبعينيات بدراسات على بقايا الأصداف الجيرية والقواقع والحيوانات الأولية المترسبة في أعماق البحار (٢٢)،



الأكسوجين من بيئتها لبناء أصدافها، انت تلمرها مياه عميلة وتستخرج

الرواسب من قاع البحر في

صورة اعمدة طويلة يستخرجها مثقاب من سفن الاستكشاف الجيولوجي، لكن عمر الرواسب عند أي عمق لا يمكن استقراؤه مباشرة من العمود، وإنما يقدر بمقارنة الغناطيسية (٢٢) الحبوسة بها بمغناطيسية صخور من البر حسب عمرها بالفعل بطرق اخرى (٢٤)، وهذا يحل نصف المشكلة، وهي تحديد عمر الرواسب، ويبقى النصف الآخنر، وهنو تحديث درجة الحرارة في هنذا الزمن الذي ترسبت فيه. "

هناك نوعان شانعان من ذرات الأكجسين (نظيران) هما أكسوجين (١٦) وأكسوجين (١٨) وكالاهما موجود في الهواء الدي نتفسه، وكنذا في ماء البحر، ولما كان الأكسوجين (١٨) أثقل من الأكسوجين (١٦) فإن البعض من جزنيات ماء البحر سيكون أثقل من البعض الاخسر، وجزئيات الماء الأثقل تتجمد أسرع من جزيئات الماء الأخف، وهذا يعني أن نسببة أكبر من الجزيئات الأثقل ستحبس في الثلج عند حلول العصر الجليدي، ولما كانت الكاننات البحرية تأخذ

فإن الأصداف التي تتكون في المعمر الجليدي ستحتوي على قدر أعلى نسبيا من نظير

الأكسوجين الأخف، الذي لم يصبس داخال الطبقات الجليدية الضخمة . ، وبقياس نسبة نظيري الأكسوجين في بقايا

القراقع والأصداف الموجودة في الطبقات المختلفة من الرواسب أمكن الاستدلال على درجة الحرارة عند ترسيبها (۲۵)

لقد وجد أن طول العصر الجليدي نحو مائة الف عام، تاتي بعده فترة دفء تسمى مرحلة «بين جليدية» تستمر لمدة عشرة إلى عشرين الف عام، ولقد تكبرر هبذا النميط عشر مبرات خلال المليون سنة الأخيرة، ونحن نعيش الأن قرب نهاية مرحلة دفء طبيعي، فترة بين جليدية بدأت منذ ما يقرب من عشرة آلاف عام (٢٦) . .

أي أن الأرض تقترب من بداية عصر جليدي جديد .. وتتحقق نبوءة النبي -صلى الله عليه وسلم.

ويتوقع «هال ماكلور» عودة البحيرات إلى صحراء شبه الجنزيرة العبربية، فقند لاحيظ في تموز (يولنيو) ١٩٧٧ سيقوط أمطار شبه موسمية على امتداد ثلاثة أسابيع في شمال الربع الخالي، ولم ينتج عن ذلك تشكل بحيرات جديدة، ولكن -عبلى حد قبوليه - «إذا تبكرر هذا الأمسر وبقوة كافية لتكوين بحيرات فقد يكون ذلك مؤشرا على عبودة الأمطار الموسيمية إلى الربع الضالي ومعها انقلاب في المناخ (٢٧)»،

١-دكتور صلاح الدين بصيري «جغرافية الصحارى العربية» ص ١٣/١٢.

٢- يقسم العلماء الثاريخ الجيولوجي للارض إلى ازمنة، وفقة الله العامة للحياة في كل زمن، وينقسم كل زمن إلى عصور تبعا لانواع واشكال الحياة التي وجدت فيه، والتي تعرف من الحفريات التي ترسبت في طبقات بالصغور التابعة لذلك العصر.

٢- نورمان ويلن ودافيد بيز «اوائل البشر في شبه الجزيرة العربية» مجلة الثقافة العائية، عدد ٥٩ نقلا عن مجلة العربية» مجلة الثقافة العائية، عدد ٩٥ نقلا عن مجلة (Aramco World, August 1992).

٤ - دكتور إبراهيم أحمد رزقانة «الجفرافيا التاريخية الطبيعية»: ص ١٤٦ بتصرف.

٥ ـ تحتل الصحارى العربية الجزء الاكبر من نظام كوكبي يعرف بـ «صحارى البرياح الشجارية» Wind Deserts الدائم، فالقطاع الفعال وف و نظام يستسم بالبغاف الدائم، فالقطاع الفعال من التوبوسفير، مابين ٢ ـ ٢ كيلومترات فوق سطح البحر ـ وهو القطاع الفعال فيما يتعلق بنشاة الاضطرابات الجوية ـ يشغله حزام متصل من الضغط المرتفع الدائم على مدار السنة، فوق ارض الصحراه والمسطحات المائية على السواء، وكما هو معروف، تقترن حالات الجفاف بصغة عامة بظروف الضغط المرتفع، وعلى هذا فالصحراه الكبرى والصحراء العربية بوقوعها ضمن نطاق التجاريات تصنف العربية بوقوعها ضمن نطاق التجاريات تصنف العربية العامة حول الارض. بتصرف من «جغرافية المحارى العربية» الاعربية، اي كنتيجة مباشرة لميكانيكا الدورة الكوكبية العامة حول الارض. بتصرف من «جغرافية الصحارى العربية» ١٤٩٠/١٤٧.

٦ - مجلة أفاق علمية، عدد (٤٢)؛ ص ١٥

٧- نبه التراث الأدبي واللغوي العربي إلى ما شهدته شبه العزيرة العربية من تغيرات مناخية . . فإذا تتبعت أسماء العيوان عند العرب هالتك تلك الإسماء العديدة لحيوان واحد كالأسد مثلا، وهذا يؤكد أن تلك الاسماء قد تعددت بحكم تكاثر ذلك الحيوان وتواجده بينهم في الأزمنة الغابرة . . وكذلك الانهار وتعدد أسمائها.

وجاء في تغريبة بني هلال: «إنه لا يخفى على أهل المعارف بأن بلاد نجد كانت من اهصب بلاد العرب، كثيرة المياه والغدران والسهول والوديان، حتى كان يذكرها شعراء الزمان بالاشعار الحسان، وتفضلها على غيرها نظرا لحسن هوانها، وكانت منازل بني هلال من سالف الأجيال - وما زالت - على رونقها الأول، حتى تغير قطرها، واضمحل عنها الحشيش والنبات، وعمت قطرها، واضمحل عنها الحشيش والنبات، وعمت الجاعة جميع الجهات، ولم يعد فيها شيء من الماكولات حتى صارت اهاليها تاكل الحيوانات...» (تطور مناخ السعودية واثره على هجرات البشرية) مجلة الخفجي، عدد سبتمبر ١٩٨٠، ص ٢٥).

٨ ـ مجلة أفاق علمية، عدد (٢٤)، ص ١٤ نقلا عن مجلة

«نیتشر Nature» عدد ۲۷/۱۹۸۹م.

٩- يرى علماء التاريخ الطبيعي والجغرافيا التاريخية أن انظمة نهرية تجمعت وتكونت في عصر الأوليجوسين الجيولوجي، وكونتا نهرا كبيرا أطلق عليه اسم «النهر الليبي القديم» أو الأورنيل (جد النيل) وكان يخترق السحراء الغربية وينتهي بدلتا كبيرة في المنطقة الواقعة بين منخفض الفيوم جنوبا ووادي النطرون شمالا، وتحتوي الرواسب النهرية في هذه للنطقة على بقايا كلنتات من النوع الذي يعيش في الماء العذب، مثل التماسيح وأفراس النهر بالإضافة إلى الفيلة، وتعتبر منطقة الفيوم الموطن الأصلي للفيل في العالم، (بتصرف من «مورفولوجية الأراضي المعرية» للدكتور محمد صفي من «مورفولوجية الأراضي المعرية» للدكتور محمد صفي الدين، ص: ٥٠، ٥٠).

۱۰ ـ مجلة آفاق علمية، عدد (۱۷)، ص ۲۲.

۱۱ - جريدة الشرق الأوسط، عدد ۱۹۹۳/۳/۲۷ في تحقيق أجري مع الدكتور فاروق الباز، عالم الجيولوجيا والفضاء المصري المقيم بآمريكا.

۱۲ ـ لزيد من المعلومات عن اثار الإنسان القديم التي عثر عليها حديثا في شبه الجزيرة العربية، انظر: نورمان ويلن ودافيد بيز «اوائل البشر في شبه الجزيرة العربية» مجلة الثقافة العالمية، عدد (٥٩).

۱۳ - سيد مظفر الدين نادفي «التاريخ الجغرافي للقران» 
ثرجمة دكتور عبدالشافي غنيم عبدالقادر، ص، ۱۸۲ .

(Forster نقلا عن كتاب المستشرق (فورستر ۱۸۳) الجغرافيا التاريخية لبلاد العرب.

١٤ ـ عاد من أمم العرب العظيمة البائدة، اسست أقدم مدينة عرفها العالم، وكانت القصور الشامخة والصروح العظيمة اكبر مظهر لتقدمهم، قال تعالى، ﴿الم تر كيف فعل ربك بعاد إرم ذات العماد التي لم يخلق مثلها في البلاد) (الفجر: ٦-٨) وقد أرسل الله إليهم هودا ـ عليه السلام - فكذبوه وكفروا به . . قال تعالى: ﴿وَإِلَّى عاد اخاهم هودا قال ياقوم اعبدوا الله مالكم من إله غيره أفلا تتقون قال الملا النين كفروا من قومه إنا لنراك في سفاهه وإنا لنظنك من الكاذبين قال ياقوم ليس بي سفاهة والكثي رسول رب العلمين ابلغكم رسالات ربي وأنبا ليكم تناصبح أمين ﴾ (الأعبراف، ٦٥ .. ٦٨) فأهلكهم الله بريح صرصر عاتيه كما قال تعالى: وواما عاد فاهلكوا بريح صرصر عاتية سخرها عليهم سبع ليال وثمانية ايام حسوما فترى القوم فيها صرعي كانهم أعجاز نخل خاوية ﴾ (العاقة: ٦ - ٧) وهؤلاء هم عاد الأولى، ونبجى الله هودا والندين أمنوا معه، قال تعالى: ﴿ وَلِمَا جِنَّا أَمِرْنَا نَجِينًا هُودًا وَالَّذِينَ آمِنُوا مِعَهُ برحمة منا ونجيناهم من عذاب غليظ﴾ (هود: ٥٨) وهؤلاء هم عاد الثانية.

10 - أنظر مجلة الثقافة العالمية، عدد (10) ومجلة العلم والتكنولوجيا، عدد (٢٩).

11 - ربعا تكون مدينة أوبار - كما يعتقد العديد من العلماء - مي مدينة «إرم» المذكورة في القرآن الكريم في قوله

تعالى: ﴿الم تركيف فعل ربك بعاد إرم ذات العماد ﴾
ويصفها القرآن بانها: ﴿التي لم يخلق مثلها في البلاد ﴾
وتذكر كتب التفسير، ومعاجم البلدان عن هذه الدينة الكثير من الروايات، تحوي مبالغات كثيرة عن عظم تلك المدينة وفخامتها (انظر على سبيل المثال؛ الروض العطار في خبر الاقطار؛ ص ٢٢ - ٢٤) قنال ابن كتبير في تفسيره؛ ١٨٠٤: «وهذا كله من خرافات الإسرائيليين» تفسيره؛ ١٨٠٤: «وهذا كله من خرافات الإسرائيليين» ويبقى - بعد استبعاد مبالغات الرواة وتهويل القصاص -

۱۷ محمد الاسعد «حضارات قبل الإسلام» مجلة آفاق علمية، عدد (۳٤).

١٨ - يميز الباحثون بين نوعين من المياه الجوفية؛ مياه سطحية بالطبقات العليا التي لا يزيد عمقها عن بضع عشرات من الأمثار تحت الأرض، وهي حصيلة الأمطار والسيول الراهنة، وأخرى بالطبقات العميقة على بعد منات الأمتار اسقل السطح، وهي مدخرة من عصور جيولوجية ماضية.. وفي شبه الجزيرة العربية توجد خزانات جوفية عميقة (أي أنها مدخرة من العصور الطيرة في اللاضي البعيد» تحت مساحات شاسعة من ارض الصحراء تقدر بنصف الساحة الكلية، ففي بعض مناطق تبوك أنزلت أبار ناجحة على عمق ٨٠٠م، وفي القصيم تحفر الأبار الف مارء وفي الجوف وسكاكا بشمال السعودية فجرت مياه الخزان الجوني العميق منذ سنوات حيث انزلت الابار نصو ٨٥٠م تحت السطح، فانتفعت المياه ساخنة بضعة أمتار إلى أعلى ، (بتصرف من، جغرافية الصحارى العربية، ص ١٨٥. ١٩٢. ١٩٣). ١٩ ـ الجغرافيا التاريخية الطبيعية، ص ١٣٤ ـ ١٣٥.

۲۰ ـ المرجع السابق ، ص : ۱۳۹.

۱۱ - ترجع النظرية الفلكية للعصور الجليدية إلى القرن التاسع عشر، وإلى أعمال الفلكي الاسكتلندي جيمس كرول الدي ولد عام ۱۸۲۱ ونشر آراءه في ثمانينيات القرن التاسع عشر، ولم تلق قبولا آنذاك، ثم أعاد ميلانكوفيتش طرحها - بعد أن أدخل عليها تعديلات - عام ۱۹٤۱.

۲۲ ـ جون جريبين «ظاهرة الصوبة» ترجمة د، أحمد مستجير، ص: ٦٢ ـ ٦٣.

٣٧ ـ يتغير الجال المغناطيسي اللارض تغيرا واسعا مع الزمن الجيولوجي، فيضعف ويشتد، واحبانا ينعكس تماما، وهذه التغيرات ـ خاصة الانعكاس ـ تمثل بصمة مميزة العصر الجيولوجي، فمن المكن أن نقارن اي قطعة من الرواسب لها مغنطيسية معينة بنظيرتها من صخور اليابسة، ليحدد عمرها بدقة بالغة. (ظاهرة الصوبة، صوب ١٢ بتصرف).

٢٤ ـ للرجع السابق، ص: ٦٣،

٢٥ ـ الرجع السابق، ص: ٦٤.

٣٦ ـ المرجع السابق، ص: ٥٨.

۲۷ ـ آفاق علمية، عدد (۲۶)، ص: ۱۵.

Base Purhous





# تأسيس النفكير العلي بآيات النظر والاستدلال

جعل الإسلام اليقين الصحيح ثمرة النظر العميق في كتاب الكون المفتوح وقراءة آياته المبثوثة في الأفاق.

د. ناول عبدالهادي الدار البيضاء ـ المغرب

والقرآن الكريم دعوة ملحة إلى معرفة الله عن طريق التدبر في ملكوته والتفكر في

صنوف خلقه، بل إنه ليعتبر الكفار دواب لانهم عطلوا حواسهم وأهملوا مشاعرهم وأهدروا نعمة العقل التي أكرمهم الله بها. وزاد القرآن في تقدير الحرية العقلية عنصراً لم يكن موجوداً في الديانات السالفة، هو ما أشار إليه النبي - صلى الله عليه وسلم - في قوله: «ما من الانبياء نبي إلا أعطي ما مثله أمن عليه البشر. وإنما كان الذي أوتيت وحيا أوحاه الله إلي، فأرجو أن أكون أكثرهم تابعًا يوم القيامة».

يعني أن معجزات الأنبياء السابقين كانت خوارق للعادات، يسلمها العقل عن قهر، لأنه لا مدخل له فيها. أما معجزة الإسلام فأساسها كتاب يخاطب العقل خطابا مباشرا. فما بقي على الأرض عقل بقي أمل في الإيمان بهذا الدين، ولهذا رجا النبي - صلى الله عليه وسلم - أن يكون أكثر الأنبياء أتباعا.

وما من باحث منصف يدرس القرآن الكريم إلا ويكتشف فيه حقيقة كونية هائلة منهجاً ومعرفة. أما المنهج فيتجلى في وضع القرآن الكريم المبادئ الاساسية للوصول إلى حقائق الوجود، كالسببية والمغانية، وعدم الاستسلام للظنون والاوهام، والانتقال من المحسوس إلى المجرد، واتباع طرق الاستقراء والاستدلال، والنظر من خلال استعمال الحواس، والتحليل العقلي والتلقي بالقلب؛ «من عمل بما علم علمه الله علم ما لم يعلم» وسائر الطاقات علم ما لم يعلم، وسائر الطاقات البشرية المادية.

وبالنسبة للمعرفة العلمية الكونية، فقد وردت إشارات متنوعة عنها في كثير من الآيات القرآنية، تكشف أسرار الوجود وما أودع الله فيها من القوانين المادية من خلال الحديث المفصل عن مظاهر المقدرة الإلهية، وإذا أضفنا إلى ذلك موقف الرسول الكريم ـ صلى الله عليه وسلم ـ من العلم والتعلم، والشهم السديد لصحابته وتابعيهم لإدراك المقاصد القرآنية في فهم الدعوة إلى فهم المقاصد القرآنية في فهم الدعوة إلى فهم المحاري الذي نتج في العالم الإسلامي من منطلق مواجهة المسلمين للحضارات

العالمية يومنذ مواجهة نشيطة مفتوحة بعقلية علمية دقيقة (١).

ولهذا فهدف العلم عندنا لا يقف عند حدود استثمار البيئة وخلق المواطن وإنما يتعدى ذلك إلى خلق الإنسان الكامل، كما يتعدى معرفة البيئة إلى معرفة خالقها، ويلخص سيد قطب مميزات المنهج القرآني في:

ا ـ عرض الحقيقة كما هي في عالم الواقع بالأسلوب الذي يكشف كل زواياها وكل جوانبها وارتباطاتها ومقتضياتها، وهو مع هذا الشمول لا يعقد هذه الحقيقة.



٢ - عدم الانقطاع والتمزق الملحوظين في الدراسات العلمية والتاملات الفلسفية.

٢ ـ المحافظة على إعطاء كل جانب من جوانب المحقيقة مساحته التي تساوي وزنّه الحقيقي في ميزان الله. (٢)

\* وهكذا نجد نداءات القرآن الكريم الملحة الموجيهة إلى عقل المسلم تدعوه إلى القراءة والتفكير والتعقل والتفقه والتبصر والتعبر والتعبل عالى:

﴿ كِتَابُ أَنزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَارَكُ لِيَدُبُرُوا آيَاتِهِ وَلِيَتَذَكَّرَ أُولُوا الْأَلْبَابِ ﴾ - «ص: ٢٩»

فهل يعي المسلمون اليوم هذه الحقيقة؟
ويكسروا الحواجز التي حجبت هداية
القرآن عن نفوسهم وعقولهم، ويدركوا
الأسباب التي أدت إلى هزيمتهم أمام
الحضارة الغربية، ليراجعوا مواقفهم
الخاطئة ويعودوا للمنهج القويم؟

عرض لبعض آيات النظر والاستدلال:
انطلاقا من نظرتنا الشمولية للقرآن،
فإننا لن نحصر آيات النظر والاستدلال
في بضع آيات، بل سنعتمد على القرآن
ككل وذلك لاختلاف الاساليب التي
خاطب بها القرآن المسلمين على اختلاف
درجاتهم المعرفية ومستوياتهم الإدراكية.
وهكذا فإننا نصادف في القرآن الكريم
الأسلوب البرهاني والحجة والجدال

الحسن والاستقراء والمقارنة والتمحيص

استنادًا إلى المعطيات الحسية الخارجية

وضرب الأمثال إلى غير ذلك من الأساليب.

وحسب ما ورد في (العجم الفهرس

لألفاظ القرآن الكريم) فإن مادة ن.ظ.ر قد وردت في القرآن ١٣٠ مرة بتسع وعشرين صيغة، وهذه بعض النماذج منها:

١ ـ ﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانْظُرُوا كَيْفَ
 بَدَأَ الْخُلُقَ ﴾ «العنكبوت: ٢٠».

وهذه الآية ـ حسب ما ورد في حاشية الصاوي على الجلالين ـ خطاب لمنكري البعث ليشاهدوا كيف أنشا الله جميع الكائنات، ومن قدر على إنشائها بدءا يقدر على إنشائها بدءا يقدر على إعادتها.

٢ - ﴿ فَانْظُرْ إِلَى آثَارِ رَحْمَةِ اللهِ كَيْفَ يُحْيِ
 الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْمَا إِنْ ذَلِكَ لَمُحْيِي الْمُوتَى
 وَهُوَ عَلَى كُلُ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴾ «الروم؛ ٥٠».

٣- ﴿ فَلْيَنْظُرُ الْإِنسَانُ إِلَى طَعَامِهِ ﴾ «عبس؛ ٢٤»، في هذه الآية بيان لتعداد النعم المتعلقة بحياة الإنسان في الدنيا، إثر بيان النعم المتعلقة بإيجاده.

٤ - ﴿ فَلْيَنظُرُ الْإِنسَانُ مِمْ خُلِقَ ﴾ «الطارق: ٥».

٥ - ﴿ أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ
 كَيْفَ بَنْيْنَاهَا وَزَيَّنَاهَا وَمَنا لَهَا مِنْ
 فُرُوج ﴾ «ق: ٢».

٦ - والملاحظ أن مادة هذا الفعل تأتي غالبا بعد استفهام يفيد الإنكار والتوبيخ. والتقدير أعَمُوا فلا ينظرون كما في قوله:

﴿ أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ ﴾ «الغاشية: ١٧»، أو أغفلوا وعموا فلم ينظروا إلى آيات الله الباهرة، وفي هذا تقريع لكل ذي نظر لا يعمله في التفكير والتأمل والاتعاظ.

أما مادة (د-ل.ل) فوردت ثمان مرات كما في قوله تعالى في سورة الفرقان؛

﴿ أَلَمْ تَرَى إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَ مِدَ الظَّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنَا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسَ عَلَيْهِ دَلِيلًا ﴾ «آية: ٤٥».

كيف رسم القرآن الكريم خطوات الاستدلال البرهاني؟

يرسم لنا القرآن الكريم صورة مشرقة للنموذج الحي الرائع الذي يبحث فيه الإنسان عن الحق ويسعى إليه، وهو صورة النبي العظيم إبراهيم - عليه السلام - في سعيه الحثيث للوصول إلى الحق لينتهي بعد ذلك إلى موقف الإيمان الحق بأقصر طريق وأقواه، وهو موقف رائع يصور لنا رحلة الإنسان الباحث عن الحق من موقع الشك إلى موقع الباحث عن الحق من موقع الشك إلى موقع الإيمان - قال تعالى:

﴿ وَكَذَٰلِكَ نُرِي إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنْ الْمُوقِنِينَ ٥ فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كَوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِي فَلَمَّا وَأَى غَوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِي فَلَمَّا وَأَى أَفْلَ قَالَ هَذَا رَبِي فَلَمَّا وَأَى أَفْلَ قَالَ لَمِنْ الْفَوْمِ الضَّالِينَ ٥ فَلَمَّا وَأَى الْفَرْمِ بَارِغًا قَالَ هَذَا رَبِي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئِنْ لَا أَحِبُ الْافِلِينَ ٥ فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئِنْ لَمُ الْفَوْمِ الضَّالِينَ ٥ لَلْ مَا رَأَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَي هَذَا وَلِي هَذَا وَلَى هَذَا رَبِي هَذَا وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا وَلَي هَذَا وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ يَاقَوْمِ إِنِّ بَرِي الْكَبْرُ فَلَكُمْ وَلَى الشَّمْسَ بَارِغَةً قَالَ يَاقَوْمِ إِنِّى بَرِي الْمَالَى الشَّوْمَ الْمَالَوْمِ إِنِّ بَرِي اللْمَالِي عَالَى عَالَى عَلَى اللَّالَا عَامٍ وَالْمَا وَلَى اللْمَالَوْمِ الْمَالَ وَلَى اللَّالِي عَلَمْ وَالْمَالِي اللَّهُ وَالْمَالِي اللْعَلَامِ وَلَا عَامِ وَالْمَالِي الْمَالِي اللْمَلْمَ وَلَى اللْمَلْوَالِي الْمَلْمَ وَلَى اللْمَالَوْمَ الْمَلْ وَلَى اللْمَلْمُ وَلَى الْمُلْعَلِي اللْمَلْمَ وَلَى الْمَلْمَ وَلَى الْمَلْمُ وَلَى الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْعَلَى الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْعَلَى الْمُلْعَلَى الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْعَلَى الْمُلْمَا وَلَى الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْمَا وَلَى الْمُلْعَلَى الْمُلْمَا وَلَى الْمُلْمَا وَلَى الْمُلْمَالِ الْمُلْمَالِي الْمُلْمَالِ الْمُلْمَالِ الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْمُ وَلَى الْمُلْمَا وَلَا مُلْمَالِهُ الْمُلْمِي الْمُلْمُ الْمُلْمِلِي الْمُلْمَالِمُ الْمُلْمِلِي الْمُلْمِلَالْمُ الْمُلْمَا وَلَمْ الْمُلْمُ الْمُلْمَا وَلَا مُلْمَا وَلَا

فقد بدأت القضية مثلما بدأت عند البسطاء والساذجين من قومه، من الخضوع للظواهر الكونية، فيما تمثله من عظمة وفيما يكتنفها من أسرار. فكانت عبادة الكواكب.. وكانت عبادة

The Calend St.

القمر والشمس وأوضاعها المختلفة هي التي تقررت في وعي الناس على ضوء ما نفهمه من التدرج في قضية الألوهية المدعاة من الصغير إلى الكبير إلى الأكبر. مما جعل إبراهيم يشعر بالخضوع المسمس في النهاية فيعتبرها ربّا يستحق فهي أحق بالعبادة، وكانت الفكرة تنمو فهي أحق بالعبادة، وكانت الفكرة تنمو في ذهنه أمام عظمة هذه أو تلك. في ذهنه أمام عظمة هذه أو تلك. ولكنها لم تلبث أن تضاءلت إزاء حالة الأقوال التي تُمثل الضعف. والغيبوبة عن الكون في نظامه ودوامه، إنها الصورة الحية للإنسان الذي يعيش قلق المعرفة بروح واعية متفتحة خاضعة اللحق في كل أدلته وبراهينه.

وينقل لنا القرآن صورة أخرى عن ابراهيم النبي عليه السلام على موقف آخر يجسد لنا فيه طبيعة الإنسان الذي يريد أن يؤمن، ويعمل على أن يتجاوز الإيمان إلى المستوى الذي يحصل فيه على الاطمئنان الروحي، وهو قوله تعالى؛ على الاطمئنان الروحي، وهو قوله تعالى؛ في وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ أُرِنِي كَيْفَ تَحْي الْمُوتَى قَالَ أَوَلَمُ تُوْمِنْ قَالَ بَلَى وَلَكِنْ لِيَطْمَئِنْ أَلَيْكَ ثُمَّ الْجُعَلُ عَلَى كُلَّ جَبَلِ مِنْهُنَّ جُزْءَا إليْكَ ثُمَّ الْجُعَلُ عَلَى كُلَّ جَبَلِ مِنْهُنَّ جُزْءَا إليْكَ ثُمَّ الْجُعَلُ عَلَى كُلَّ جَبَلِ مِنْهُنَّ جُزْءَا وَاعْلَمْ أَنَّ الله عَزِيرٌ لَيَطْمَيْن حَكِيمٌ فَي وَالْكِنْ لِيَقْمَرُهُن ثَمَّ الْجُعَلُ عَلَى كُلَّ جَبَلِ مِنْهُنَّ جُزْءَا إلَيْكَ ثُمَّ الْجُعَلُ عَلَى كُلَّ جَبَلِ مِنْهُنَّ جُزْءَا وَعُلَمْ أَنَّ الله عَزِيرٌ لَيْكَ شَعْيًا وَاعْلَمْ أَنَّ الله عَزِيرٌ حَكِيمٌ فَي «البقرة؛ ٢٦٠».

وقد وردت هذه القصة بعد قضية غزير، وسبب سؤال إبراهيم أنه مر بساحل طبرية فوجد جيفة إنسان فلما رآه وجد السباع والطيور والسمك تأكل منها

فاشتاقت نفسه لرؤية جمع الله لها. فقال النمروذ أنا أحيي وأميت ودعا برجلين فقتل أحدهما وعفا عن الأخر فقال له إبراهيم: ليس هذا إحياء، فإن الإحياء إدخال الروح في الجسم وتقويمه بها، فقال النمروذ: أوربك يفعل ذلك؟ فقال إبراهيم: نعم، فقال له: هل فقال إبراهيم: نعم، فقال له: هل عاينته؟ فانتقل لحجة أخرى وهي: ﴿ فَإِنَّ اللهَ يَأْتِي بِالشَّمْسِ مِنْ الْمَشْرِقِ ﴾ فإنَّ الله يأتِي بِالشَّمْسِ مِنْ الْمَشْرِقِ ﴾ وحبته على قومه،

وساله الله تعالى: ﴿ أُوا لَمْ تُوْمِنْ ﴾ أي بقدري على الإحياء، سأله مع علمه بإيمانه ليجيبه بما سأل فيعلم السائلون غرضه. وهو أن سؤاله ليس لعدم إيمانه ولكن ليسكن قلبه بالعاينة المضمونة إلى الاستدلال وذلك لا يقدح في إيمان إبراهيم فإن الإنسان يؤمن برسول الله وبيت الله الحرام ولكن قلبه يظل مشتاقا ومضطربا لمشاهنتهما ومع يظل مشتاقا ومضطربا لمشاهنتهما ومع ذلك لا يقدح ذلك في إيمانه. وهذا كسؤال موسى رؤية الله مع كؤنه في أعلى مراتب الإيمان (٢).

إذن فإبراهيم يؤمن بقدرة الله المطلقة، ولكنه ايمانا ينبع من التفكير والملاحظة، ولكنه يطلب أن ينطلق الإيمان من عملية الحس لأنها تربط القلب بالفكر والعقل بالمنظر، وبكل قوة، ولم يكن هذا الطلب تحديًا ، بل كان دعاء ورجاء حارًا، يتمنى فيه على الله ـ بشعور صادق ـ أن يستجيب له لقدرته على صادق ـ أن يستجيب له لقدرته على

ذلك وحاجته إليه من خلال مسؤوليته الرسالية في مجتمعه الكافر الذي اضطربت فيه جوانب العقيدة وتعددت فيه طرق الضلال،

دعوة القرآن إلى الاستقلالية في التفكير؛
لقد دعا القرآن إلى الابتعاد عن الأجواء
الإنفعالية التي تبعد الإنسان عن
الوقوف مع نفسه وقفة تامل وتفكير.
فإنه قد يخضع في قناعاته وأفكاره للجو
الاجتماعي الذي تنطلق فيه الجماعة في
أجواء انفعالية حماسية لتأييد فكرة
معينة، أو رفض فكرة خاصة.. الأمر
الذي يفقد فيه الفرد استقلاله الفكري
وشخصيته الميزة فيعود ظلا باهتا
للجماعة.

وقد صور لنا القرآن ذلك فيما نقله لنا من أسلوب النبي ـ صلى الله عليه وسلم ـ في حواره مع مشركي مكة عندما اتهموه بالجنون، فقد دعانا إلى التجرد عندما نريد أن نتبنى فكرة أو نرفضها. قال تعالى:

﴿ قُلْ إِنَّمَا أَعِظُكُمْ بِوَاحِدَةٍ أَنْ تَقُومُوا لِللهِ مَنْ مَثْنَى وَفُرَادَى ثُمَّ تَتَفَكَرُوا مَا لِللهِ مَنْ مِنْ جِنَّةٍ إِنْ هُوَ إِلَّا نَذِيرٌ لَكُمْ بَيْنَ يَدَيُ عَذَابٍ شَدِيدٍ ﴾ «سبا، ٢٤»،

حيث دعاهم إلى الانفصال عن الجو المحموم الذي لا يملكون معه أفكارهم، بأن يتفرقوا مثنى وفرادى، في موقف فكر وتأمل يرجع إليهم أفكارهم وشخصياتهم، لأن طبيعة الفكر الهادئ البواعي أنه يضع القضية في موقعها

الطبيعي، لينتهي إلى الإقرار ـ بعد ذلك ـ بأنه رسول الله إلى الناس.

وقد واجه القرآن التقديس المطلق لعقائد الأبناء والأجداد وبين أن قضايا الفكر يجب أن تنبع من عقل الإنسان بعيدا يعب أن تنبع عاطفي أو خارجي، فليس أمام الإنسان ليؤمن أو لا يؤمن إلا أن يدرس القضية في إطارها الطبيعي من خلال الجوانب التي تؤثر فيها وتتأثر بها من الناحية الفكرية، قال تعالى:

﴿ وَإِذَا قِيلَ لَهُمْ اتَّبِعُوا مَا أَنْزَلَ اللهُ قَالُوا بَلْ نَتَّبِعُ مَا أَلْفَيْنَا عَلَيْهِ آبَاءَنَا أُولَوْ كَانَ بَلْ نَتَّبِعُ مَا أَلْفَيْنَا عَلَيْهِ آبَاءَنَا أُولَوْ كَانَ أَبَاؤُهُمْ لَا يَعْقِلُونَ شَيْئًا وَلَا يَهْتَدُونَ ﴾ آبَاؤُهُمْ لَا يَعْقِلُونَ شَيْئًا وَلَا يَهْتَدُونَ ﴾ «البقرة؛ ١٧٠».

﴿ وَكَذَلِكَ مَا أَرْسَلْنَا مِنْ قَبْلِكَ فِي قَرْيَةٍ مِنْ نَنْدِيرٍ إِلَّا قَالَ مُثْرَفُوهَا إِنَّا وَجَدْنَا مِنْ نَنْدِيرٍ إِلَّا قَالَ مُثْرَفُوهَا إِنَّا وَجَدْنَا اللّهِ اللّهِ عَالَ اللّهِ وَإِنَّا عَلَى آثَارِهِمْ اللّهُ اللّهُ وَإِنَّا عَلَى آثَارِهِمْ مُقْتَدُونَ ﴾ «الزخرف؛ ۲۲ ـ ۲۲».

نواجه في هذه الصورة إصرارا على رفض رسالة الله، بحجة مخالفتها لما عليه الآباء.. فكان منهج القرآن في ردهم. هو محاولة إثارة عنصر التساؤل أمامهم، حول الإمكانات الفكرية التي كان يملكها أباؤهم، مع توجيههم إلى القيام بعملية موازنة بين ما لديهم من تراث آبائهم وبين ما تأتيهم به الرسالات من قبل الله، فقد يطلعون على أفضلية الرسالة، وبالتالي يخرجون من جو القداسة والهالة الكبيرة لآبائهم إلى الجو الطبيعي الذي يوحي لهم بأن احترام الآباء لا يمنع من يوحي لهم بأن احترام الآباء لا يمنع من

قابليتهم للخطأ لأنهم غير معصومين.

وهكذا نجد أن القرآن يريد أن يصل إلى نتائج إيجابية في جانب المعرفة والاقتناع بالفكر من خلال عدة أساليب؛ كالدعوة إلى النظر والاستدلال والابتعاد في مجال الفكر عن الأجواء العاطفية.. إلخ، وكل هذه الأساليب تنتهي بالفكر المسلم إلى النطلاق في التعرف على أسرار الكون وقوانينه من أجل اكتشاف الطريقة التي يستطيع الإنسان الاستفادة منها في يستطيع الإنسان الاستفادة منها في التعامل مع هذه القوانين في مجالات الحياة المتحركة في أكثر من اتجاه.

ونخلص من كل ما سبق إلى أن العلم ـ في الإسلام ـ يمر من طريق الدين. على أساس جعل قضية الإيمان حافزا هاما للإنسان لاكتشاف خالقه من خلال اكتشافه لعظمة خلقه وهذا ما يعرف بعليل الأثر على وجود المؤثر، وهكذا فكلما ازداد الإنسان علما ازداد معرفة بالله. وكلما ازدادت معرفته ازداد تدينه وخشيته من الله وهذا ما تعبر عنه الآية الكريمة: ﴿ إِنَّمَا يَخْشَى الله مِنْ عِبَادِهِ المُعْلَمَاءُ ﴾. •

وخصوصًا في الوسط العلمي، المهتم بدراسة علوم النبات والأحياء والفيزياء والكيمياء...إلخ، ويبقى ما ورد في القرآن من حديث عن الإنسان وخلقه من النطفة إلى الموت إلى الزرع الذي نزرعه والماء الذي نشربه والنار التي نوقدها..

يبقى كل ذلك مجرد إشارات وتنبيهات الكونية إلى بعض الحقائق والنواميس الكونية

التي ينبغي أن تستكشف، لأن القرآن هو كتأب هداية وإرشاد إلى خيري الدنيا والأخرة قبل كل شيء، وليس كتابا في العلوم الكونية ترد إليه كل نظرية قد تتغير أو يثبت بطلانها بعد حين.

ما يهمنا من كل هذا، هو أن القرآن قد أرشدنا إلى الطريقة السديدة في البحث، ووضع لنا أسس المنهج العلمي السليم.

هذه الأسس التي تقوم على النظر والملاحظة والتحقق والتقصي وتحكيم الفكر والتأمل في حصيلة كل ذلك للوصول إلى الحقائق والقوانين بتركيب الجزئيات والتفاصيل.

وحسب القرآن الكريم أنه حطم أمام العقل العقل القيود، ورفع عن الحجب وحفزه إلى الانطلاق على ألا يتجاوز حده ويتخطى ميدانه.

٣- مقومات التصور الإسلامي لـ «سيد قطب» عن ٦٦٠.
٣- حاشية الصاوي على تفسير الجلالين ١/١٢٤، دار إحياء التراث العربي ومن أهم الكتب التي عرضت لحوار الرسل مع أقوامهم كتاب (الحوار في القرآن) للشيخ محمد حسين فضل الله.





المنهج التغيير الاجتماعي في الإسلام د.محسن عبدالحميد ص ٤٩، وهناك كتب اخرى تسير في نفس الاتجاه ككتاب (حول إعادة تشكيل العقل المسلم) للدكتور عماد الدين خليل، وكتاب (الإسلام في عصر العلم) للدكتور محمد أحمد الغمراوي.



## حوار مع الدكتور أحمد القاضي

- الدكتور أحمد القاضي الرجل الخلوق المتواضع العالم الذي رفع لواء الطب الإسلامي في الغرب وأقام عليه الدليل من خلال أبحاثه المعملية والتطبيقية الكثيرة والتي لاقت استحسانا ورواجا في الأوساط العلمية وهو أول من أوجد العلاقة في الاستشفاء بالحبة السوداء وذلك بتأثيرها على جهاز المناعة وكذلك فهو أول من توصل باستخدام الأجهزة الحديثة إلى الأثر المهدئ لسماع القرآن الكريم على الجهاز العصبي.

هذا الرجل الذي ذاع صيته في أنصاء العالم الإسلامي لصدقه وعلمه - نحسبه كذلك ولا نزكي على الله أحدًا - كان مشاركا معنا في المؤتمر السادس للإعجاز العلمي ببيروت وسعدنا بصحبته وكان معه هذا اللقاء.





## د. احمد . . هل يمكن أن تقدم لقراء مجلة الإعجاز العلمي بطاقتك العلمية والشخصية؟

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله أنا من مواليد مصر، مدينة دسوق - كفر الشيخ عام ١٩٤٠م، أنهيت الدراسة الثانوية في الإسكندرية وتوجهت إلى النمسا لدراسة أمريكا لإنهاء التخصص في جراحة الصدر والقلب والشرايين وأنهيت البورد الأمريكي في الجراحة العامة والبورد الأمريكي في الجراحة القلب والصدر، وحاليا متقاعد عن العمل الجراحي ومتفرغ للبحوث والتعليم العمل الجراحي ومتفرغ للبحوث والتعليم ورئيس معهد الطب الإسلامي للتعليم والبحوث والتعليم والمدة فقط مصرية ولي اربع بنات وثمانية أحفاد .. والحمد لله.

د. احمد كيف كانت بدايتكم مع قضية الإعجاز العلمي ومتى كان ذلك بالضبط؟ في سنة ١٩٨٠م في مؤتمر الطب الإسلامي الأول الذي عقد في الكويت قدمت بحثا عن تعريف الطب الإسلامي.

وفي مجال البحوث بدأت بالحبة السوداء وهي تسمى حبة البركة، وكانت فيها البركة الكبيرة على بحوثنا، وكان الأمين السابق لهيئة الإعجاز العلمي الشيخ/ عبدالمجيد الزنداني مهتما جدا بهذا الموضوع، وأنا كنت أحبه وأتعلم منه كثيرًا فيمع بداية أبحاث الحبة السوداء تبلورت مسائلة الطب الإسلامي، الذي هو في نظري أي شيء من العلوم الطبية أو الفنون الطبية، التي العموم بالهدي الرباني ولا تتعارض معه وكان من وجهة نظري سنة ١٩٨٠م عندما قدمت التعريف بالطب الإسلامي أننا لو

استكملنا عدة مواصفات من التي نستعملها مثل الدقة والشنمولية والترشيد واستيفاء الناحية العلمية السليمة والعالية - لو استكملنا هذه المواصفات لا شك أن الصفة التالية ستأتي بشكل تلقاني وهي التميز أو التفوق، وبعد اثنتا عشرة سنة من الممارسة ومحاولتنا استكمال هذه الصفات فيما نمارسه ظهرت فعلا لنا اشياء غريبة جدا تؤكد ما كنا نفترضه في السابق نظريا وهو أن الإسلام إذا أضيف إلى أي شيء في مهنة الطب أو غيرها لتفوق جدا ووصل إلى مكان الريادة بسهولة، بدأ هذا يظهر لنا الآن في الممارسات الطبية وخاصة في الأمراض المزمنة أو المستعصية، أنا في الماضي كان تخصصي في جراحة القطب والمشرايين، الآن أجد أن بعض الأمراض التي كنت أعجز عن علاجها

بالجراحة (أي بالطب الحديث) أجد نتائجها أفضل بكثير عندما تعالج عن طريق الطب الإسلامي كما نقهمه. ففعلا بعض أمراض الشرايين التي ليس لها علاج جزامي تعالج الأن بالطريقة الطبيعية أو" الطريقة الإسلامية ونتانجها أفضل بكثير تمما كنت أعالج به في السابق، وفي مجال السرطان وجدنا نتانج أعجب من ذلك بالنسبة للأمراض السرطانية في مراحلها المتأخرة عادة ما يعيش المريض فيها سنة أو أقل، ولكن عدداً غير قليل من هؤلاء المرضى يعيش الان حوالي ١٣ سنة بعد أن شُخْص المرض عنده وكيَّف حياته وفق التعاليم الإسلامية، يعني النتانج أفضل ١٢٠٠٪ من الطب الحديث، هذا من الإعجاز العلمي الذي نستفيده في علاج امراض مستعصية كمرض السرطان، من كان يتخيل أن النتانج أفضل من الطب الحديث من ٤٠٠ إلى ١٢٠٠٪، وأفضل من أي شيء نشر في أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية! وأغرب من ذلك أن أغلب هؤلاء الرضي كانوا غير مسلمين! هذا في نظري عجيب أكثر، ولكن كل شيء لا يعظم على الله -تبارك وتعالى - بدأت الآن هذه المظاهرة تظهر الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في الأمور التي كنا لا نحلم بالتحسن فيها والتي وقف الطب الكيماوي عاجزًا تماما أمامها. أو كانت نتانجه ضنيلة جدًّا فيها، أما بالنسبة لنتائج الطب الإسلامي فهي مبهرة حقا، وبالمناسبة نحن لا نخفي هويتنا الإسلامية في امريكا، بالعكس فالعهد معروف أنه إسلامي، والذين يأتون إلينا ليس لحبهم في الإسلام ولكن لحاجتهم إلى الحياة، لأنهم عبجروا عن العلاج عند عمالقة الطب الحديث فأتوا إلينا من عندهم بعدما ينسوا من علاجاتهم، وقد وجدوا حلاوة الإسلام

وحلاوة تعاليم الإسلام وحلاوة علوم الإسلام، الإعبجاز؛ إذن د. أحمد نبعبتبر أن هنا الموضوع الذي تتحدث عنه هو الجديد والذي أنت مشغول به الآن، أيدخل هذا تحت مسمى الطب المكمل أو الطب البديل؟

د، أحمد: أنا أفضل كلمة الطب الإسلامي فأنا لا أستحيى من كلمة إسلامي ولا بأس أن نروج في الدول غير الإسلامية كلمة إسلام ونفذر بذلك ونعتز به.

٥ الإعجاز: نعم، هو مما لا شك فيه أن مصطلح الطب البديل أو الطب الكمل، هو المصطلح الشائع الآن في الأوساط العلمية ويعني به كل البدائل الأخرى غير الطريقة الغربية في العلاج ولا شك أننا نحن المسلمين نمتلك منهجا متكاملا في الطب يوازي بل ويتفوق على ما يطلق عليه الطب البديل أو الطب المكمل، فعموما جزاكم الله خيرا لحملك هذه الراية ونحن نعتبرك في الحقيقة من مؤسسي هذا الطب ورافعي رايته - إن شاء الله - ونسال الله تعالى أن ينفع بك ويجعلك من السباقين ويجعل ذلك في ميزان حسناتك يوم القيامة. قلت أن أهم القضايا التي بحثتها في مجال الإعجاز العلمي في مجال الطب، قضية الحبة السوداء فهل هناك أبحاثا أخرى غير البحث الذي قدمتموه سنة ١٩٨٦م تقريبا في المؤتمر الأول للإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة النبوية؟

الأبحاث في موضوع الحبة السوداء أبحاث تفصيلية مكملة بالنسبة للجرعات أو الاستعمالات المحددة، ولكن الأساس مكتمل وهو مضمون حديث الرسول - صلى الله عليه وسلم - وكل إضافاتنا هي تفصيلية لفهم الحديث ليس أكثر وهذه العلاجات تستعمل مع كل المرضى أيًّا كان المرض تبت ان حتى في الأمراض الجراحية حيث ثبت ان

الحبة السوداء فيها شفاء لها وذلك بسرعة التنام الجروح أو عدم حدوث مضاعفات ما بعد الجراحة، والحبة البسوداء لها تأثير علاجي في الأمراض الناطنية والجراحية.

الإعجاز؛ حدثتنا في أخر محاضرة لك
عن التسمم بالمعادن الثقيلة وكيفية
التخلص منها وذكرت أن هذا الموضوع
من أساسيات البرامج البعلاجية التي
يقدمها مركزكم العلاجي في أمريكا، فهل
للدكتور أحمد أن يعطينا ملخصا سريعا
عن هذا الموضوع الذي يهم كثيرًا من
المسلمين وخصوصا أن الأمراض
المستعصية كما ذكرتم انتشرت انتشارا
كبيرًا في البلاد الإسلامية وذلك لانعدام
التغذية السليمة واضطراب السلوك
المسوي وأشياء كثيرة في البيئة هل
يمكن أن تعطينا نبذة مختصرة عن
موضوع التسمم بالعادن الثقيلة؟

إننا نعيش حقا في اجواء ملوثة تلوثاً كيميانيا وتلوثا فكرياء طبعا التلوث الفكري هو اصطلاح شخصي احب استعماله لأنه مرتبط بالجزء النفسي في الإنسان وهو مهم في نشأة الأمراض وإصلاحه ركن أساسي في مسألة الشفاء، إن التلوث الفكري يشمل كِل الأفكار السيئة والسلبية التي تؤدي إلى المشاعر السلبية، واستعمال كلمة تلوث استعمال دقيق فالإنسان المعاصر معرض للتلوث في طعامه وشرابه وهوانه أيضاً معرض للتلوث في أفكاره عبر أجهزة الإعلام المختلفة أو عبر تفاعله مع الناس حيث لا يخلو من الأفكار التي تؤدي إلى المشاعر السلبية، والهدي الرباني يأمرنا بالتخلص من المشاعر السلبية بعدة طرق إما بالنهي الباشر مثل: (لا تغضب، لا تحزن).

أو بدعاء الله سبحانه وتعالى بالاستعادة من الشعور السلبي مثل: (اللهم إني أعود بك من الهم والحزن..) وما إلى ذلك.

Farm TO

والوسيلة الثالثة بذكر الشعور السلبي مقترنًا بأمر مكروه مثل قوله تعالى: ﴿ قُلْ مُوتُواْ بِغَيْظِكُمْ ﴾ فقرن الغيظ بالموت وقرن مُوتُواْ بِغَيْظِكُمْ ﴾ فقرن الغيظ بالموت وقرن الياس بالكفر: ﴿ إِنَّهُ لَا يَايْنُسُ مِن رَّوْحِ اللَّهِ إِلَّا الْقَوْمُ الْكَفِرُونَ ﴾.

الإعجاز؛ كيف نتخلص من المشاعر السلبية؟

د، احمد: بطريقة أو باخرى مطلوب أن · نتخلص من المشاعر السلبية فنتخلص منها بتعميق الإيمان بالمفاهيم الإسلامية وضرورة العمل بها، فالمسالة اساسية من الناحية الإسلامية واساسية كذلك من ناحية العلم العلاجي فالتخلص من التلوث الكيميائي يكون برصده وقياسه ثم نصل إلى التخلص منه، وهنذا متيسر كلبه بالوسائل الطبية غير المالوفة مثل المواد الناشبة أو المحاليل الناشبة وهي ميسرة وتستعمل في المستشفى وخارجها وفي منزل المريض نفسه، ونحن ندرب المريض وعائلته على استعمال هذه المواد الناشبة، ولا بد ان يكون المريض من وجهة نظرنا مستقلًا عن أي طبيب آخر أو ممرضة وهذا هو ما نعنيه بأن المريض إذا تعلم كيف يعيش وكيف ينظف جسمه وكيف ينظف عقله

نحن لا نريد أن نصل للمريض ـ الذي يعاني من أمراض مستعصية ـ في الراحل الاخيرة من مرضه، هناك بعض الظواهر يمكن أن تشير إلى تلوث بعض الناس ببعض المعادن الثقيلة؛ وتحدث عندهم هذه الأمراض المستعصية مثل السرطان فهل هناك أمر وقائي بالنسبة لهم، فهل هناك أمر وقائي بالنسبة لهم، بمعنى آخر؛ هل يوجد اختبار لاولئك المعرضين للتلوث بتلك المعادن الثقيلة يكشف ما باجسادهم من مواد ملوثة بحيث نستطيع أن نخلصهم منها مبكرًا فبل أن يحدث المرض؟

يتحقق له بذلك الشفاء - بإذن الله.

نعم الوسائل موجودة ولكن المشكلة أكبر

من ذلك لأن التلوث مشكلة أكبر من ذلك وذلك لأن التلوث مشكلة عالمية وبيئية، فليس هذاك سبيل إلا أن يغير الواحد كل البيئة ويعيش في عالم آخر، لكن هذا أمر غير واقعي ولذلك فإن الواحد يصبر ويستعين بالله سبحانه وتعالى، ويأمل أنه في يوم من الأيام سيكون هناك عالم أفضل بكثير من هذا العالم في الجنة - إن شاء الله. ما هي اهم المعادن الثقيلة التي وجدتموها عند هؤلاء المرضى المصابون بالسرطان؟

وجدنا سبعة انواع من المعادن: الألومنيوم والنحاس الداخلة في صناعة الأواني المنزلية، والرصاص وهو موجود في عوادم السيارات والمحروقات بصفة عامة والزنبق موجود في سبيكة حشو الإنسان والنيكل موجود في مواد تحلية المياه، والزرنيخ مادة تدخل في كيماويات المصانع، وأنا غير كيماوي ولكن عندي دراية بالمواد التي تسبب التلوث وهناك بعض الاغذية التي تساعد على التخلص من هذه المواد مثل التمر وأشياء الخرى وهناك بحوث كثيرة في هذا المجال.

في رأيي أن الاهتمام به أقل من اللازم لأن كمية الموجود في القرآن أو في السنة الشريفة من العلم المعجز هي أكبر بكثير مما أشير إلية وبالتالي فنحن لو تبحرنا في هذا المجال لتوصلنا إلى الكمية القصوى الموجودة منه فدائما نحن مقلون.

يتردد على السنة بعض الناس سؤال: هل

الإعجاز العلمي مبالغ فيه؟

هل هناك كتب لك ستقدمها أو على نية أن تكتبها تخص الإعجاز؟

أنا كل إنتاجي في وريقات صغيرة في البحوث التي نشرت لكن أمل أن أتعلم أولًا ثم اكتب ما ييسره الله لي سبحانه وتعالى بالكتابة فقبل أن يكتب الإنسان لا بد له أن يتعلم أولا وأنا ما زلت في مرحلة التعلم وهذا ليس تواضعا.

عهدنا فيكم التواضع دائما وهذه سمة العلماء فجزاكم الله خيرا وبارك فيكم. يقال إن مداخلتك في كلام الاخصائية الغنائية «مريم نور» اثار كثيرا من النساؤل فيما هي علاقتك بهذه الأخصائية حيث تحدثت عن اشياء الأخصائية وطرق المعيشة، قلبت تخص التغذية وطرق المعيشة، قلبت مفاهيم كثيرة وأثارت بلبلة عند جمهور عريض من الناس.

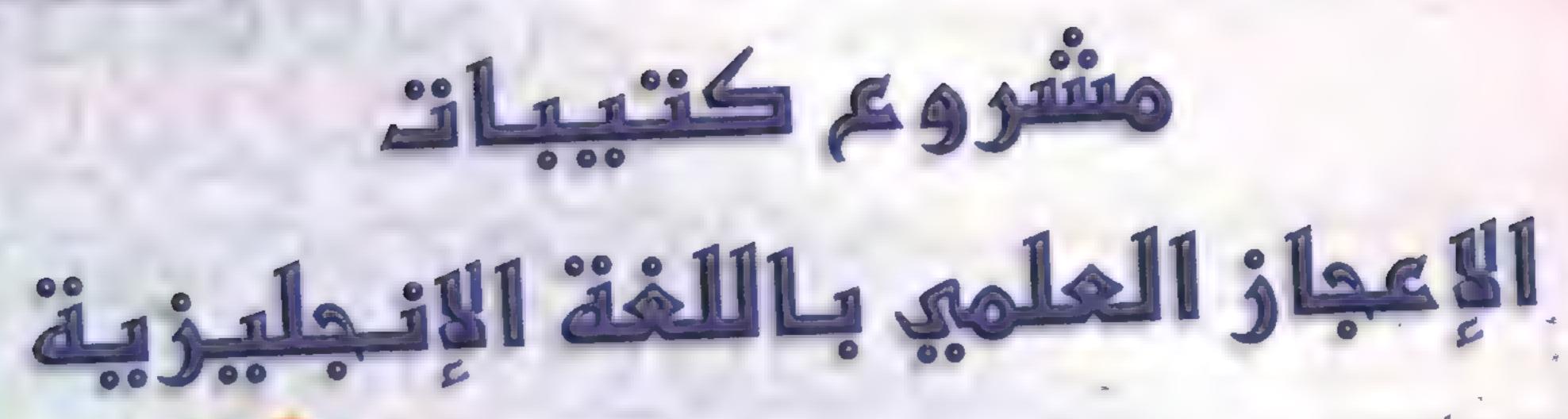
أحب أن أكرر وأشهد الله سبحانه وتعالى أنني ليس لي علاقة بهذه السيدة، وهي سيدة طيبة ولها مجهود طيب في مجال التربية لكنتي لا أعرفها، أنا قرأت لها أحد كتبها قبل سنوات وهي تعرف أشياء كثيرة عن الطب البديل وطبعا هي غريبة في مفهومها مثل المسلمين بكونهم غرباء فليس مستغربا أن تلاقي الاعتراض وهي أيضًا، ولا أظن أنها أكتملت في العلم والإيمان فتحتاج إلى كثير من التعلم.

ما رايكم بصراحة في كل ما قالته السيدة نور، هل كل ما ذكرته فعلا يتوائم مع البطب الإسلامي عندك ام تخالفها في بعض القضايا؟

أولا لم أسمع منها كل شيء لكن ما سمعته عنها يظهر أنه طيب ويمشي مع الخط العريض الذي أؤمن به، لكن كما قلت الأمر عندها يحتاج إلى تحسين للمفهوم الروحي الكافي ووصفاتها ينقصها المفهوم الروحي والنفسي المتكامل وهذا يكون من هدى الله فندعو لها بالهداية.

ما هو رأيكم في مجلة الإعجاز العلمي في ثوبها الجديد وما هي أهم الملاحظات التي تنصحنا بها في هذه المجلة الفتية؟

مجلة الإعجاز: فيها حسن مهيب أو قشيب وقد أعجبت كثيرا بحسن إخراجها وطباعتها فنسال الله لها الدوام وللقائمين عليها بالنجاح والتوفيق،



يتم حاليًّا بالتنسيق بين مجلة الإعجاز العلمي وهيئة الإعجاز العلمي في القران والسنة تبني ترجمة قضايا وأبحاث الإعجاز العلمي الموثقة والمحكمة إلى اللغة الإنجليزية ومن ثم نشرها في العالم على شكل كتيبات أو على شبكة الإنترنت.

وحيث إن هذه المشاريع بحاجة إلى من يدعمها ماليًّا؛ فإننا نهيب بالمقتدرين أن يشاركوا في نشر الدعوة إلى الله بأسلوبها الحديث.

#### أمثلة لمشاريع الكتيبات:

- علم الأجنه في ضوء القسران والسسنا
  - من إعجاز القرآن والسنة في عسالم البحسار.
    - من إعجاز القرآن والسنة في علوم الأرض.
      - من إعجاز القرآن والسنة في علوم النبات.
        - من إعجاز القرآن والسنة في علوم الحياة.
          - . الطب الوقائي والعلاجي في الإسلام.

. الحكم والفوائد العلمية في التشريعات.



## تانير العسل النشال على ندو الا

أظهرت العديد من الدراسات المخبرية أن العسل غير المسخن يتميز بفعل مضاد للجراثيم، وقد ثبت أن للعسل أثرًا مبيدًا للعديد من البكتريا السالبة والموجبة لصبغة جرام.

وقد اقترحت عدة تفسيرات للألية التي يمارس بها العسل هذا الفعل، فقد يعود ذلك إلى الأسموزية المرتفعة للعسل، أو لوجود الأنزيمات في العسل، أو لوجود مجموعة المواد المثبطة للنمو البكتيري (انهبين (Inhibin

ومن ضمن هذه الدراسات ما قام به العالم مسولان، وزمسلاؤه (Molan, et al, 1988) بعمل دراسة مقارنة على تاثير انواع العسل النيوزلندي على البكتيريا ستافيلوكوككس أوريــوس Staphylococcus aureus باستخدام التخفيفات ١٤٤١ ١٨١ ١٦٠١ للعسل، قوجد أن تأثير العسل الثبيطي ينتشر خلال الأجار، كما وجد أن عسل (كانوكا، مانوكا، كاماهي، غذاء ملكات Kanuka, Manuka,) (النحل اكثر تثبيطا على (Kamahi, Royal gel النمو البكتيري من عسل (هيثر - ريوا ريوا -راتا - تاوار - توي - كلوفر) (Heather; Rewa rewa; rata; Taware; . Towi; Clover)

ودرس العالم وولين (Woollen,1994) تاثير العسل المنتشر في نيوزيلانده وهو عسل مانوكا (Manuka) على بكتريا هيليكوبكتر بيلوري Helicobacter pylori السببة للالتهاب وقرحة الاثنى عشر في الإنسان.

وثبت بالتجربة أن عسل مانوكا (Manuka) يثبط نمو البكتريا ستافيلوكوكس أوريوس Staphylococcus aurerus وعند إزالة H2O2 من العسل

بواسطة عامل محفز (فينول ٥,٥١٪) لايثبطنمو البكتريا ستافيلوكوكس أوريــوس

Staphylococcus Willix, at) aureus . (al. 1992

وذكر الباحث زيفانوفيك (Zevanovic, 1994) أن عسل النحل يثبط نمو البكترياء وارجع ذلك إلى سبب انتخفاض الأس (pH=3.8) الهيدروجيني

في التعسيل، لتسبيب احتوانه على الماء الأكسجيني 112O2.

وباللثل درس العالم ألن وزملاؤه (Allen, et al, 1991) تاثیر ۳٤٥ عینة عسل من أصل ٣٤ نوعًا من أنواع العسل النيوزلندي غير البستر (كانوكا، كاماهي، هيثر، مانوكا...الخ) عند التخفيف ٥٠٪ و٢٥٪ على بكتريا ستافيلوكوكس أوريوس Staphylococcus oureus وكانت نتانج





ا.د. نبیه باعشن

التثبيطية،

اما في عام ١٩٩١م فقد قام العالم أبو الطيب، وزمالاؤه (Abu Taib, et al, 1991) من جامعة لللك سعود ـ الرياض، بدراسة تأثير العسل على نمو البكتريا السببة لقرحة المعدة والاثنى عشر هيليكوبكتر بيلوري Helicobacter pylori، وعبدد آخبر مين البكتريا السالبة والموجبة لصبغة جرام، فوجد أن العسل يتبط نمو البكتريا التي تمت دراستها عند تركيز ٢٠٪ من العسل كما وجد أيضًا أن نصف عدد البكتريا الموجبة والسالبة بصبغة جرام يتثبط نموها بتأثير العسل عند تركيز ١٠٪.

محفر (فینول ۱۵٫۵٪)

لإزالة H2O2 من الأعسال

الستخدمة، فقدت الأعسال

قدرتها على تثبيط البكتريا

قيد الدراسة، ما عدا نوع

(Manuka) (مانسوكا)

الذي لم يتأثر بإضافة الماء

الأكسجيني واحتفظ بقدرته

وأظهرت الأعسال الطبيعية غير المعاملة والمتوفرة في أسواق نيجيريا فعالية تثبيطية عند تركيز ٥٠٪، تقل طرديًا مع نقصان تركيز العسل، على نمو العديد من الأنواع

بينما لم تظهر الأعسال التجارية اي فعالية تثبيطية على نمو الميكروبات السابقة حتى عند تركيز ۱۰۰٪ (Efem, et al, 1992).

كما أجرى العالم أوبي وزملاؤه Obi, et) al, 1994) دراسة على تأثير الأعسال النيجيرية على الأنواع البكتيرية المسببة

## النات الدومية

للإنسهال - فوجد أن أقراص المعسل ذات التركيز (٤٠ - ١٠٠٪) تعمل على تثبيط نمو البكتريا، وينتج عنها منطقة تثبيط قطرها أمن ١٨ - ١٩ ملليمتر، أما الاقراص المحتوية على عسل تركيزه أقل من ٤٠٪ فإنها تكون منطقة تثبيط أصغر ويتراوح قطرها بين ٧ - ١٤ ملليمتر.

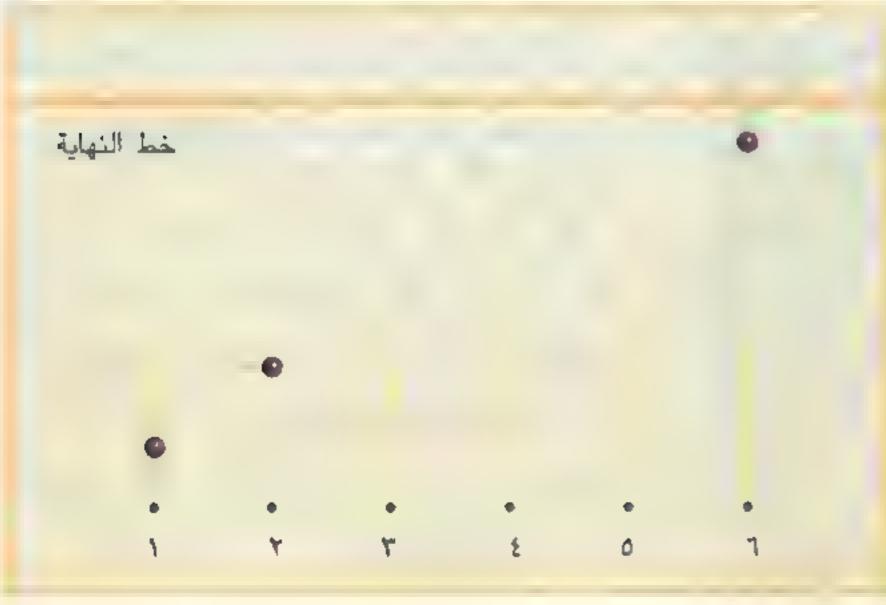
ومن ناحية أخرى استخدم العالم تشو وزمالاؤه (Chu, et al, 1992) فاطر اسكوسفيرا ابيس Ascosphaera. apis، وزرعه على بيئة سابرود دكستروز اجار + مستخلص الخميرة فوجد أن الفطر ينمو كما ينمو على اجار العسل، ولكن القطر يتأثر نموه الخضري عند الفطر عند تركيز ٢,٥٪ من الغذاء الملكي في بيئة سابرود دكستروز + مستخلص الخميرة، كما يتثبط نمو الهيفات عند إضافة ١٪ من الغذاء الملكي إلى بيئة الاجار سابرود دكستروز + مستخلص الخميرة، وعند إضافة مركب ١٠ - هيدروكسي - ۲ حمض الدستويك - ۱۰ - Hydrpxi Dessinoic acid, 10- FIDA) الى اجار سابرود دكستروز + مستخلص الخميرة فإن نمو الهيفات للفطر يتثبط. وفي حالة غياب هذا المركب من غذاء البيرقات فإن البيرقات النامية (الشغالات في المستقبل) سوف تكون عسلًا يخلو من هذه المادة فيؤدي ذلك إلى

عدم تثبيط نمو الفطر عند استخدام هذا العسل، كما أن الأعسال المصرية عند تركيز ٥٠٪ ـ ١٠٠٠٪ تثبط نمو الميكروبات اللاهوانية، ولكن التثبيط يكون أقل عند استخدام محلول سكر مشابه لتركيب العسل.

وكذلك الحال بالنسبة للأعسال التجارية، وقد يكون ذلك بسبب أن الأعسال التجارية تعرضت للحرارة أو للشميس في مكان مكشوف عند إسالة العيسل، فأدت هذه الحرارة إلى تكسير المواد المثبطة للنمو الميكروبي في المثبطة للنمو الميكروبي في المعسل (Elbagoury العسل، and Ramsy, 1993) وأخرون، 1994 أن العسل وأخرون، 1994 أن العسل الاردي المحلي يشبط نمو الاردي المحلي يشبط نمو بكاريا باسيلس سيريس

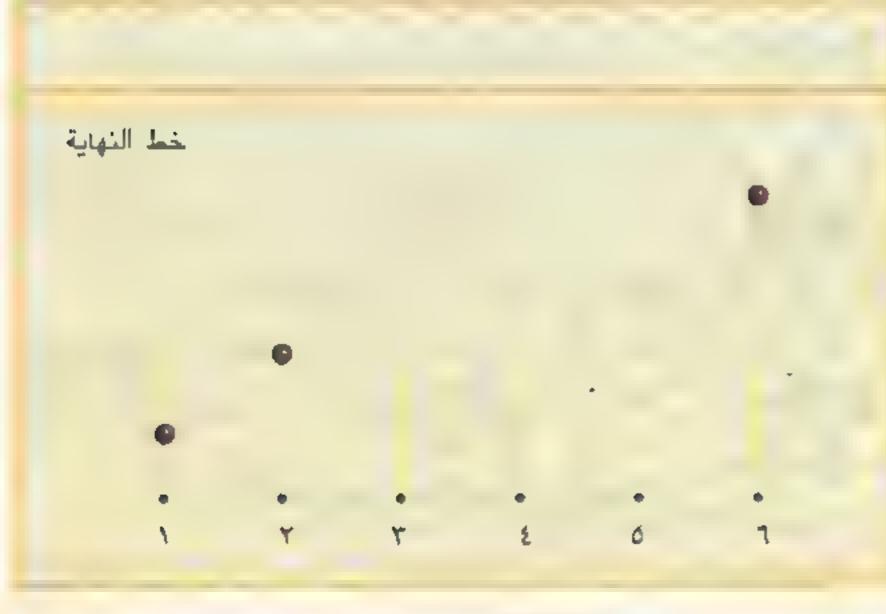
Bacillus Cereus

ستافيلوكوكس أوريوس

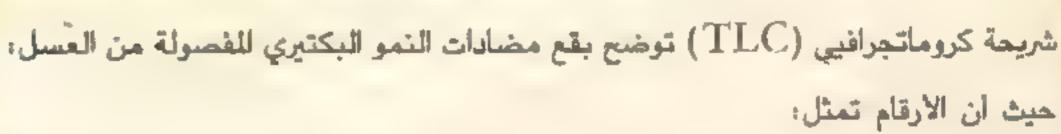


خط النهاية

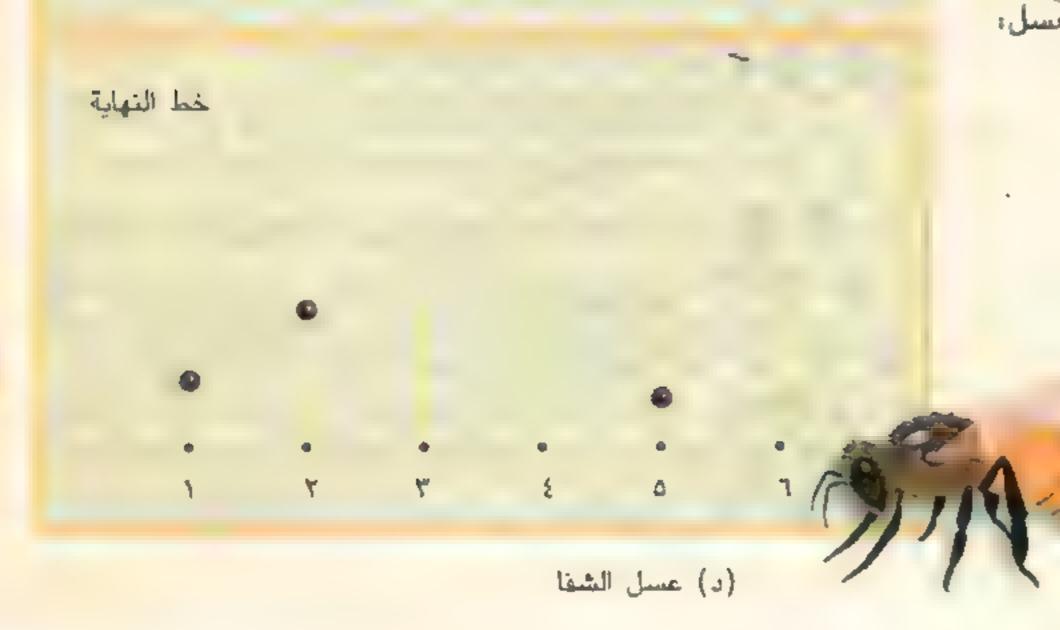
(ب) عسل السدر



(ج.) عسل المانوكا



- ١ ـ مستخلص التتراسيكلين بالإيثايل اسيتات.
- ٢ مستخلص الدوكسيسيكلين بالإيثان اسيتات.
  - ٣ \_ مستخلص العسل بالبتروليوم إيثر.
  - ٤ ـ مستخلص العسل بالبيثلين كلوريد،
    - ٥ ـ مستخلص العسل بالكلوروفورم،
  - ٦ \_ مستخلص العسل بالإيثايل اسيتات.





دبلن Staphylococcus Ouréus وشيفيلا دبلن Salmonella dublin، وشيفيلا دستتاري Shigella dysenteriae. وقد بينت الدراسة أن البكتريا الموجبة لصبغة جرام أكثر حساسية للتأثير التثبيطي للعسل بالمقارنة مع البكتريا السالبة لصبغة جرام. كما أن للعسل تأثير تثبيطي على تكوين الجراثيم بالنسبة للبكتريا التجرثمة، وقد يكون ليتركيب الجدار الخلوي دور في يكون ليتركيب الجدار الخلوي دور في حساسية البكتريا لتأثير العسل التثبيطي عليها (EL-Sukhon, et al, 1994).

بينما قام الباحثان كوردا وبلوكوفا (Curda and Plockova, 1995) بدراسة تاثير عسل النحل على بكتريا محض اللاكتيك، Lactobacilius spp، محض اللاكتيك، ولكن فوجدا أن العسل غير المعامل بالحرارة فإنه يثبط يثبط نمو البكتريا بشكل كبير، ولكن نفس العسل إذا عومل بالحرارة فإنه يثبط نمو البكتريا بشكل محدود، وقد يفسر ذلك بان الحرارة تؤثر سلبًا على المادة (المواد) المثبطة لنمو بكتريا حمض اللاكتيك في العسل، وقد تمت دراسة تأثير عشرة أنواع من أنواع العسل المحلي في الباكستان على المرضية وعشرين نوعًا من أنواع البكتريا المرضية وغير المرضية.

وكانت نتانج الدراسة هي أن العسل يتبط نمو البكتريا بشكل واسع، ويوقف نمو العلم البكتريات التي تمت دراستها (Dilnawaz, et al, 1995).

#### ملخص الدراسة

لقد تم دراسة تأثير العسل على النمو البكتيري في رسالة الماجيستير التي تقدم بها الطالب خالد الفريح بقسم علوم الأحياء بجامعة الملك عبدالعزيز تحت إشرافي وإشراف الدكتور صالح كابلي، وذلك باستخدام مجموعة من الأعسال المتوفرة في أسواق جدة منها: عسل السدر السعودي،





عسل سوري، عسل لانجنيز، عسل اكاسيا، عسل مانوكا، عسل الشفا، والعسل التركي بشمعه، على كل من بكتيريا: اشيريشيا كولاي، انتيروكوكس فايكاليس، ستافيلوكوكس أوريس، سيودوموناس إيروجينوسا، هيموقيلس، أنفلوانزاء ستربتوكوكس نومونياء وجميعها كم الحصول عليها من الشركة الأمريكية لتجميع وتنميط الميكروبات، وذلك عند تركيز ١٠٠٪ ـ ٢٠٪ من العسل الستخدم بطريقة عمل ثقب في بيئة الأجار (طريقة الأبار). ووضع العسل بها بعد تلقيح الأجار بالميكروب وتحضينه عند درجة ٣٧م لمدة ٢٤ ساعة، ومن ثم تم قياس منطقة التثبيط باللليمتر. وقد أظهرت النتائج اختلافات تأثير العسل على درجة التثبيط باختلاف نوع العسل ونوع البكتريا. كما تمت دراسة تأثير العسل التثبيطي على

البكتريا في بيئة المرق المغذي، حيث وجد أن للعسل أثرًا يتناسب طرديًّا مع التركيز على نسبة النفاذية خلال بينة المرق المغذي المضاف إليها العشل بتركيز ١٠٠٪، ٧٥٪، ٥٠٪، وأظهرت النتائج أثر العسل التثبيطي على نسبة نفاذية الضوء من خلال البيئة. كما تم استخلاص بعض مضادات النمو البكتيري من الأعسال المذكورة باستخدام المذيبات العضوية وهي بتروليوم إيثر، میثلین کلورید، کلوروفورم، ایثایل أسيتات، على الترتيب من مطول العسل الألماني (عند الأس الهيدروجيني =٩)، وتم عمل مقارنة بين مضادات النمو البكتيري التي في مستخلص الكلوروفورم، والإثايل استيتات مع عقار التهزاسيكلين، والدوكسيسيكلين، (بعد معادلتهما بالأمونيا) باستخدام تقنية كروماتجرافي الطبقة الرقيقة، وعلى ضوء ذلك تم فصل عدة منضادات للنمو البكتيري من المستخلصين لأنواع العسل، ووجد أن بعض هذه الستخلصات تحتوي على مواد لها نفس زمن الاستبقاء لكل من العقارين السابقين باستخدام تقنية الفصل الكروماتجراني، ووجد عملييًا أن لهذه الطبقات تاثيرًا مشابهًا لتأثير العقارين على النمو البكتيري، كما تم فصل طبقة عند زمن الاستبقاء Rf = 0.83 من مستخلص عسل السدر بالإيثايل أسيتات، Rf = 0.74 وأخرى ذات زمن استبقاء من مستخلص عسل المنوكا بالإيثايل أسيتات، وجميعها لها تأثيرات على النمو البكتيري. وقد كانت درجات الثبيط لهذه المواد المعزولة من الأعسال أقل من درجات التثبيط لنفس الأعسال عند التركيز ٥٠٪ على نفس البكتيريا محل الدراسة، مما يدل على أنه توجد مواد أخرى في العسل تثبط النمو البكتيري.

## تدقيق مناط الإعجاز الهلما الأعجاز

الحمد شه والصلاة والسلام على نبينا محمد بن عبدالله وعلى آله وصحبه ومن والاه وبعد:

مده الطقة الثانية في فقه الإعجاز العلمي وسنركز فيها على تحقيق مناط الإعجاز العلمي، إن أول ما يطلب من الباحث إنجازه عند كلامه في الإعجاز العلمي أو كتابة بحث فيه هو تجلية الحقيقة الكونية المتوفرة في النص؛

الباحث إنجازه عند كلامه في الإعجاز العلمي أو كتابة بحث فيه هو تجلية الحقيقة الكونية المتوفرة في النصاء اما مجرد الدعوى بوجود إعجاز علمي دون اقترانها بالبرهان، فهو من قبيل المجازفة والتسرع حيث إننا قد نقع فريسة التوهم والانسياق وراء الظنون، ولنعلم بأن كلمة الإعجاز بالأصل تدل على ما يفيد العجز، أي أن الدعي به هنا يمثل أمرا خارقا للعادة ـ النواميس الكونية ـ وبمعنى أوضح لابد وأن تؤيد هذه الدعوى موجود حقيقة ثابتة من حقائق العلم وليس مطلق الظن أو التخيل، وكما قلنا فإن ذلك إنما يتمثل بالدليل الفطع مع البرهنة الناسبة ليحصل المراد من لطائف الإعجاز العلمي، والمتمثل بالاثر القوي المحرض للفكر للسني لدرجة ينتج عنها الاقتناع بصحة الشيء المقارن لتلك اللطائف.

إذا عرفنا ذلك فلنعلم ان تحقيق مناط الإعجاز العلمي يشترط له بعض الأمور التي يلزم تحقيقها انسجاما مع المنهجية البحثية على الشكل الصحيح المفضي إلى المطلوب.

يقول العلامة الباقلاني موضحا أثر المعجزة في النفوس حيث يذكر أنها: «قد حققت أن القرآن أتى به النبي - صلى الله عليه وسلم - وظهر من جهته، وجعله عَلَما على نبوته، وعلمنا ذلك ضرورة فصار حجة علينا» (٢) . فلا جرم أن نبذل الجهود الصادقة لإبراز مظاهر الاعجاز العلمي بكل وضوح؛ لان تحقيق مناط هد الاعجاز هو بمثابة الخبر الصادق من أجل شبات صحة الرسالة المحمدية وأن هذا القرآن هو تنزيل الخالق الحكيم.

ولنتامل قول الله تعالى - في سياق قصة نبيه نوح، عليه السلام: ﴿ تلُكُ مِنْ أَنْباءِ الْغَيْبِ

نُوجِيهَا إِلَيْكَ مَا كُنتَ تَعْلَمُهَا أَنْتَ وَلَا قَوْمُكَ مِنْ قَبْلِ هَذَا فَاصْبِرُ إِنْ الْعاقِبَةَ لِلْمُتَقِينَ ﴾ (٦) مِنْ قَبْلِ هَذَا فَاصْبِرُ إِنْ الْعاقِبَةَ لِلْمُتَقِينَ ﴾ (٦) حيث نفهم من قوله جل وعلا؛ ﴿ مَا كُنتَ تَعْلَمُهَا أَنْتَ وَلَا قَوْمُكَ ﴾ الإشارة إلى حجية هذا الإخبار وانه مناط تصديق العقلاء بسبب استشعارهم صدق الخبر بأن هذا من كلام الله رب العلمين.

ونستطيع إيجاز الطلوب في مجال تحقيق مناط الإعجاز العلمي بما يلي؛

ترجمة ما يحصل لدينا من الفهم عند تدبر النصوص بدقة وسداد وضمن دائرة الإنصاف؛ دون تقصير أو مبالغة، وذلك لأن فهم المتدبر قد يكون مضطربًا أو قد يكون مضطربًا أو خاطئًا تبعًا للمستوى العلمي لدى المتدبر أو تبعًا لإمكاناته الذهنية أو مقدار الجلاء في دلالات النصوص، لذا فإن المخزون الحاصل دلالات النصوص، لذا فإن المخزون الحاصل من الإدراك يكون على درجات من أبرزها:

١ ـ خواطر وإشارات ترد على الفكر الإنساني دون استقرار أو رسوخ.

٢ ـ أفكار مُلحّة لأن لها رصيداً من الاستقرار ولكن دون رسوخ.

٣ ـ استقرار تصور معين يتماشى مع فهم علمي يكون بمثابة الخلفية الكاشفة لذلك التصور ولكن مع عدم استقرار هذا التصور بشكل نهائي نظرا لافتقاره لمزيد من شواهد الإثبات،

٤ ـ رسوخ الفكرة ووضوحها واطمئنان القلب
 بها لأن براهينها قاطعة وساطعة.

وهذه الرتبة الأخيرة هي المستهدفة في عملية

د. عبدالحقيظ الحداد باحث في الهينة

تحقيق المناط، لذا فإن على الباهث المستبصر أن يسعى لتحقيقها مع الحدر من التكلف فكم يدعي باحثون بوجود حقيقة علمية وعند البرهنة نجد أن النص لا يدل في ظاهره ولا في مراميه عليها، اللهم إلا عبر التكلفات الهادفة إلى إطواع النصوص للظنون وهذا مسلك غير صحيح، بل المنهج العدل يقتضي التثبت ثم البرهنة للناسبة بأدلتها الصحيحة والعلمية دون وَكُسِ ولا شُطط؛ ولنتامل عبارة الدكتور محمد حسين النهبي - رحمه الله - منددًا بتلك التكلفات حيث يقول: «وليعلم أصحاب هذه الفكرة أيضا أن من الخير لهم ولكتابهم أن لا ينحوا بالقرآن هذا المنحى رغبة منهم في إظهار إعجاز القرآن وصلاحيته للتماشي مع التطور الزمني، وحسبهم أن لا يكون في القرآن نص صريح يصادم حقيقة علمية ثابتة »(1). وكذلك يقطع الدكتور أحمد عمر أبو حجر بضرورة مجانبة هذا المسلك حيث يقول: «إن أولئك الدين يعمدون إلى أيات من القرآن ويأخذونها مجردة عن كل ما يتولى تفسيرها وبياناتها من تلك النصوص نفسها ليرغموها على أن تحمل معاني وتأويلات أخرى غير تلك المعاني التي تولت النصوص إعطاءها مجانبون

١ ـ الآية ٥٣، سورة فصلت،

٢ ـ انظر؛ كتاب إعجاز القرآن للباقلاني، صفحة ٢٩٧.

٣ ـ الآية ٤٩، سورة هود.

٤ ـ انظر: التفسير والمفسرون، الجزء الثاني، صفحة ٤٩٤.

٥ ـ انظر: التفسير العلمي للقرآن في الليزان، صفحة ٥٠٥.



# إيقياع السياعة السولوجية

تقوم الساعات البيولوجية بحساب الفترات الفاصلة على مدار أربعة وعشرين ساعة في معظم أنماط الحياة وقد أظهر علم الوراثة أن الساعات الجزيئية المسؤولة عن ذلك تعمل على الدوام في كل من: ذبابة الفاكهة، والفئران، وبنى الإنسان.

إن من الصعب مقاومة الشعور الملح بالنعاس في الساعة السابعة مساء، كما يصعب مقاومة إلحاح بالبجوع في الثالثة بعد الظهر، لكن بالعكس لا تكون هناك شهية للطعام بعد أن مضى وقت تناول الغداء، وكذلك الاستيقاظ من النوم في الرابعة صباحا لا يجعل العودة للنوم بعد ذلك أمرًا ميسورًا.

يالف هذا السيناريو الكثير من أولنك الذين استقلوا طائرة من الساحل الشرقي للولايات المتحدة إلى كاليفورنيا، في رحلة تستلزم القفز ثلاث ساعات فرقا في التوقيت، وفي رحلة عمل أو إجازة تستمر اسبوعًا لا يكاد جسمك يتأقلم مع الجدول اليومي الجديد إلا وقد حان الوقت للعودة إلى الوطن مرة أخرى الأمر الذي يتطلب أن تعود ثانية للنظام القديم.

أقوم أنا وزملاني بصفة يومية تقريبا بوضع مجموعة من ذباب الفاكهة في مكان أنبوبي في رحلة «كاذبة» من نيويورك إلى سان فرانسيسكو أو العودة، فلدينا عدة حضانات في حجم الثلاجة «في مختبرنا» واحدة تسمى نيويورك والأخرى تسمى سان فرانسيسكو وكلتاهما مصممة على أن يقوم الضوء بداخلها بالإضاءة والانطفاء مع شروق الشمس وغروبها في تلك المدينتين. «وللثبات على ذلك فقد برمجنا شروق الشمس على الساعة السادسة صباحا والغروب في السادسة مساء، في كلا الموقعين»، ودرجة

الحرارة في كلتا الحضانتين ثابتة ومنعشة حوالي ٧٧ درجة فهرنهايت.

تقطع النبابات رحلتها الكاذبة في داخل أنابيب زجاجية صغيرة متصلة باطباق خاصة تقوم بمراقبة حركاتها بواسطة حزمة بقيقة من الأشعة تحت الحمراء.

وفي كل مرة تتحرك الذبابة في نطاق الحزمة المضونية تترك صورة على مستقبل كهروضوئي صغير موجود في الطبقة موصل بالكمبيوتر يقوم بتسجيل النشاط الحاصل.

ووقت المذهباب من نيويبورك إلى سبان فرانسيسكو لا تستغرق الرحلة خمس ساعات طيران لذبابتنا، فنحن ببساطة نفصل إحدى الحضانات المليئة بالنباب ونحركها إلى الحضانة الأخرى ثم نوصلها بالتيار مرة أخرى.

وقد استخدمنا تعبير «عبر القارات» لنحدد وندرس وظائف عدة جينات يبدو أنها تمثل العجلات والتروس في عمل الساعة البيولوجية التي تتحكم في دورات الليل والنهار لأصناف كثيرة من الكائنات الحية والتي لا تشمل فقط ذبابة الفاكهة بل أيضًا الفئران والإنسان، وقد ساعدنا التعرف على الجينات في تحديد البروتينات التي تحولها إلى رموز.

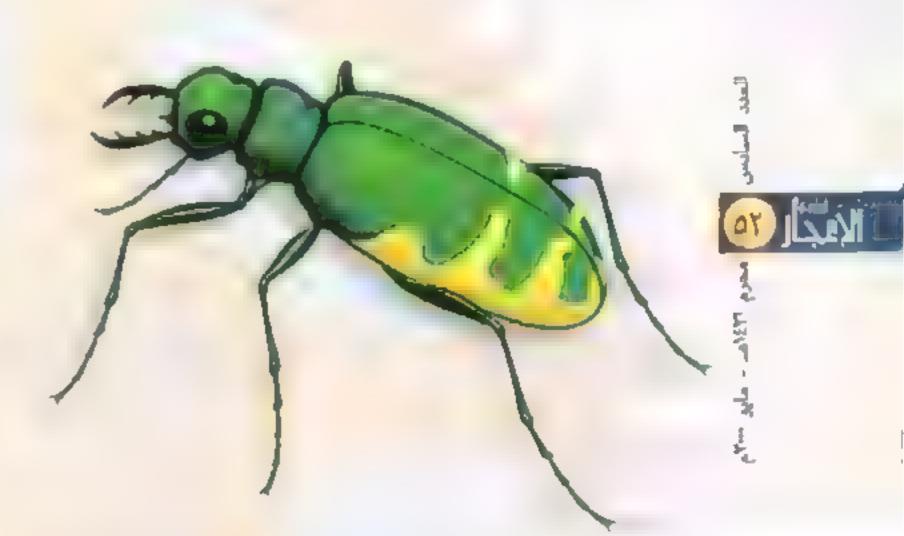
تلك البروتينات التي قد تستخدم كالتروس في علاجات كشير من العلل الجسدية من اضطرابات النوم إلى الاكتناب الموسمي.

إن الجزء الثانوي للساعة البيولوجية في الإنسان هو النواة فوق اليتصالبية، وهي همجموعة من الخلايا العصبية في منطقة بقاعدة الدماغ تسمى الوطاء او (ما تحت السرير البصري)، فعندما يصل الضوء إلى شبكية العينين في كل صباح، تقوم الاعصاب المسؤولة بإرسال إشارات إلى النواة فوق التصالبية التي تقوم بدورها بالتحكم في دورة إفراز بعض المواد الحيوية النشطة.

تقوم النواة فوق التصالبية بتحفيز المنطقة المجاورة من العماغ التي تسمى الغدة الصنوبرية. فعلى سبيل المثال، تقوم الغدة الصنوبرية بإفراز الميلاتونين بوفرة طبقا للتعليمات التي تصدر من النواة فوق التصالبية، والميلاتونين يسمى هرمون النوم، وهو متوفر الان على شكل حبوب في كثير من محلات غذاء الصحة. ومع تقدم اليوم باتجاه المساء تبدأ الغدة الصنوبرية تدريجيا بإنتاج المزيد من الميلاتونين، وعندما يرتفع بإنتاج المزيد من الميلاتونين، وعندما يرتفع مستوى هذا الهرمون في الدم يحدث انخفاض طفيف في درجة حرارة الجسم ويرداد الشعور بالنوم.

#### الساعة البشرية

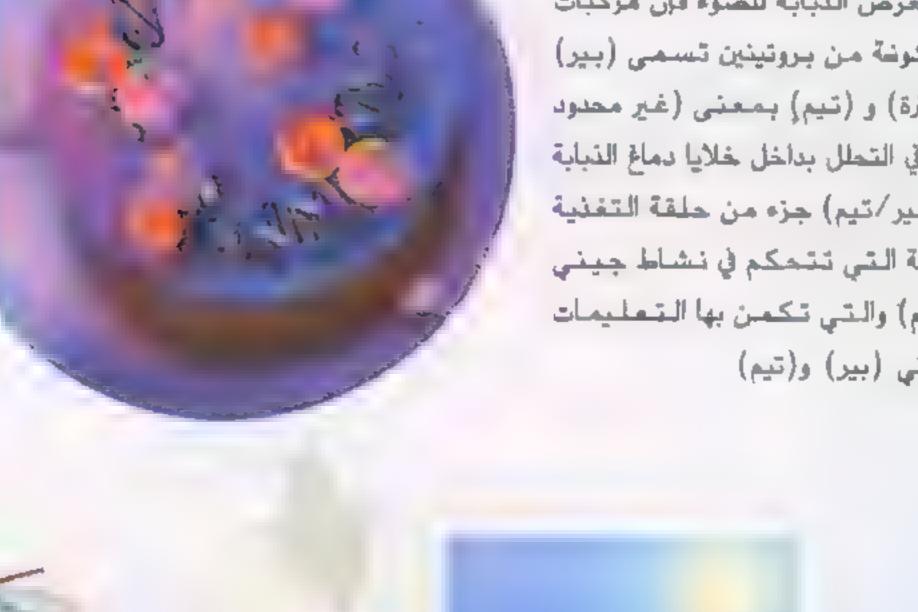
بينما يبدو الضوء وكأنه يعيد ضبط الساعة البيولوجية في كل نهار، أو على نحو نهاري ليلي أو على نحو يومي، فإن النظم يستمر في العمل حتى عند الأشخاص المحرومين من الضوء، مشيرًا إلى أن نشاط النواة فوق



#### يوم في داخل الساعة الجزيئية لذبابة الفاكعة

خلايا من دماغ ذبابة بها نشاط ساعة جزيئية قريبة الشبه جدا بالتي عند الإنسان

١. عندما تتعرض النبابة للضوء فإن مركبات جزينية مكونة من بروتينين تسمى (بير) بمعنی (فترة) و (تیم) بمعنی (غیر محدود برقت) تبدأ في التحلل بداخل خلايا دماغ النبابة ومركبات (بير/تيم) جزء من حلقة التغنية الاسترجاعية التي تتمكم في نشاط جيني (بير) و(تيم) والتي تكمن بها التعليمات بإنتاج بروتيني (بير) و(تيم)



٢. في منتصف النهار وقد انحلت بروتينات (بير) و(تيم) إلى العناصر الأساسية وتتحد مع بروتينين آخرين معا (سايكل وكلوك) مشكلان مركبات ترتبط بجيني (بير) و(تيم) لتجعلها تبدأ في العمل، وعندما يصبح جينا (بير) و(تيم) نشيطين ينتجان مركبات جينية وسيطة تسمى (مرسلات الحمض النوري RNA) التي تتحرك داخل السيتوبلازم.

٣. في داخل السيتوبالازم بمجرد أن تتحد مرسالات RNA لجینی (بیر) و(تیم) مع مرکبات اخری تسمی (رینوسومات) فإن (الريبوسومات) تبدأ في الانفصال أو في ترجمة للعلومات في الحمض النووي الريدوسي المرسل،

بعضهما البعض ويشكلان مركبات جديدة من (بير) و(تيم) عند الغسق

لتكوين سلة من الأحماض الأمينية والتي تتحد مع بروي (تيم) و(بير) اللذان يندمجان مع

التصالبية فطري غير مكتسب،

اظهر جورجين أشوف وزملاؤه في أوائل الستينيات بمعهد ماكس بلانكك لوظائف الأعضاء السلوكية بسويسين بالمانيا، أن متطوعين من الذين عاشوا في مستودعات الفحم الحجري المعزولة بدون ضنوء طبيعي قامت الساعات البيولوجية أو وسائل تحكم

أخرى بالحفاظ على دورة نوم واستيقاظ طبيعية لهم تقريبا على مدار ٢٥ ساعة.

وموفرًا حدد كل من تشارلز زيالار وريتشارد. إي. كرونز وزملانهم بجامعة هارفارد، أن التظم اليوماوي (اليومي) للإنسان حقيقة، أقرب إلى ٢٤ ساعة - أو ٢٤,١٨ ساعة (لمراعاة العقة)، وقد أجرى

العلماء دراسات على ٢٤ رجلا وامرأة «وأحد عشر منهم في العشرينيات من أعمارهم، وثلاثة عشر من أعمارهم في الستينيات»، جميعهم ممن مكثوا لأكثر من ثلاثة أسابيع في بيئة ليس بها وسيلة حساب للوقت سوى دورة أسبوعية من النور والظلام، ضبطت على نحو كاذب على ٢٨ ساعة، وقد أعطى

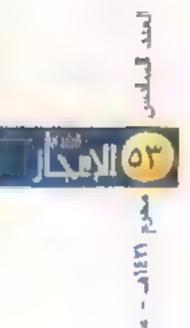
٤. أثناء الليل، تتحرك الركبات الجديدة (بير/تيم) بداخل

الشواة التي توقف نشاط بروتيني (سايكل وكلوك)

موقفة منتجاتها، وعندما ترتفع الشمس في اليوم التالي

تنحل مركبات (بير/تيم) إلى عناصرها الأساسية وتبدأ

الدورة من جديد



ذلك للاشخاص موضوع الدراسة إشاراتهم بوقت النوم،

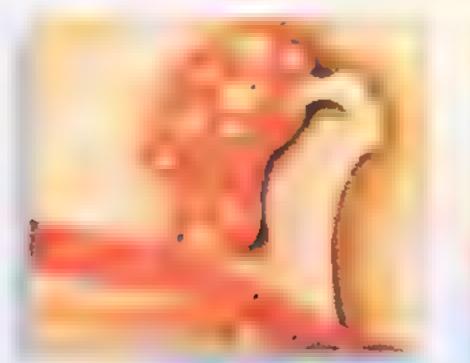
قام العلماء بقياس درجة الحرارة الداخلية الاجسام المتطوعين والتي من الطبيعي أن تنخفض ليلا مثلها مثل تركيز الميلاتونين في الدم وكذلك انخفاض تركيز هرمون التوتر في الدم والذي يسمى كورتيزون ويفرز في المساء، الحظ الباحثون أنه بالرغم من امتداد أيام

لاحظ الباحثون أنه بالرغم من امتداد أيام المجموعة موضوع البحث بزيادة أربع ساعات على غير العادة، فقد استمرت درجة حرارة اجسامهم ومستويات الميلاتونين والكورتيزون تعمل وتؤدي وظيفتها طبقا لساعتهم اليومية الداخلية ـ الساعة البيولوجية ـ وإيقاع هذه الساعة (37) ساعة، وأكثر من ذلك أن العمر ليس له أي تأثير على تكتكة الساعة، والتي وذلك خلافا لنتائج الدراسات السابقة والتي افادت بان عنصر العمر يعطل النظم اليوماي بينما حرارة الجسم وتموج الهرمون عند الاشخاص الاكبر سنا من بين الذين أجريت عليهم الدراسة بهارفارد كانت مثلها مثل المجموعة الأصغر عمرا من حيث الانتظام.

وكما تبين من دراسات مستودع الفحم بهدف البحث في الجينات التي تندرج تحت الساعة البيولوجية فقد تحول العلماء إلى ذبابة الفاكهة فهي مثالية لإجراء التجارب الوراثية حيث إن دورة حياتها قصيرة، وهي صغيرة الحجم مما يعني أن الباحثين يستطعيون عمل تكاثر وتهجين للألاف منها في المختبر حتى تُجنى تغيرات وراثية مدهشة، وللإسراع في عملية ووقت التغير الوراثي فإن العلماء يقومون بتعريض الذباب لكيماويات مسببة للتغير الوراثي تسمى «ميوتاجينيز» أي التطفير، أول نتاج من الذباب أظهر تغيرًا في النظم اليومية في أوائل السبعينيات على يد كل من: بروت كونزوبكا، وسيمور بنزر بمعهد كاليفورنيا للتكنولوجيا حيث قاما بتغذية عدد قليل من ذبابات الفاكهة ثم قاما بمراقبة حركات ٢٠٠٠ من النرية الناتجة في جزء ما مستخدمين نفس الشكل من الأدوات التي تستخدمها الآن في تجارب

المرق المنصاليية والاتصال أمرق المنصاليية والدندة المرق المنصاليية والدندة أمرق المنصاليية والمندة





نيويورك - سان فرانسيسكو، كان معظم النبابات لها نظم يومي عادي (من ٢٤ النبابات لها نظم يومي عادي (من ٢٤ ساعة) ؛ فكانت الحشرات نشطة لمدة ١٢ ساعة ساعة تقريبا في اليوم وتستريح لمدة ١٢ ساعة تقريبا ولكن ثلاث ذبابات كان نتاجها سببا في كسر القاعدة فواحدة كان نتاجها سببا ساعة، وأخرى لها دورة ١٨ ساعة والثالثة لم يكن لها دورة يومية على الإطلاق فتستريح وتنشط بصورة عشوانية فيما يبدو.

#### ذبابات الوقت

في عام ١٩٨٦م وجد فريق للبحث بجامعة روكفيلار، وفريق أخر يرأسه جيفري هول بجامعة براندينز، وميشيل روسباش بمعهد هوارد هوفز الطبي ببراندينز، أن الذبابات الثلاث المتغايرة وراثيا بها ثلاثة تغيرات مختلفة في جين فردي يسمى «بيريود» أو «بير» والذي قام بعزله كل فريق على نحو مستقل منذ عامين لأن تغيرات مختلفة

حدثت في نفس الجين مما تسبب في حدوث السلوكيات الثلاثة وخلصنا إلى أن الجين «بير» هو إلى حد ما مسؤول عن إنتاج النظام اليومي عند النبابات وكذلك عن ضبط نمط.

وبعد عزل جين «بير» بدأنا في التساؤل عما إذا كان الجين قد عمل بمفرده في التحكم في دورة الليل والنهار، وللإجابة على ذلك قام اثنان من الحاصلين على الدكتوراه (آميتا سيهجال وجيفري برايس) وهما يعملان بمختبري - قاما بمراقبة ٧٠٠ ذبابة على الشاشة ليريا ما إذا كانا يستطيعان التعرف على ذبابات أخرى ذات نظم مغاير، من بين الذبابات نتاج التغير الجيني وفي النهاية وجدا ذبابة من ذوات الجين (بير) ليس لها نظم يومي واضح، والتغير الجديد تحول إلى الكروموزوم ٢ بينما تحول محوقع الجين «بير» إلى الكروموزوم X (إكس) وعلمنا أن

ذلك لا بد أن يكون جينا جديدا وأطلقنا عليه اسنم Timcles أو الجين غير المحدد بوقت (تايمليس).

ولكين كيف اتصيل الجين الجديد بالجين «بير\*؟

المنووي الوراثي» ألذي يحتوي التعليمات المنووي الوراثي» ألذي يحتوي التعليمات بتكوين البروتينات و DNA لا يغادر نواة الخلية على الإطلاق، ويطرد مركباته الخلية على الإطلاق، ويطرد مركباته الجزيئية في صورة (الحمض النووي الريبوزي) حيث تترك النواة، وتدخل إلى السيتوبلازوم ويتم هناك تكون البروتينات وقد قمنا باستخدام الجينين (بير Per) ورتيم المختبر.

وبالتعاون مع تشارلز وينز من مدرسة هارفارد الطبية، لاحظنا أنه عندما خلطنا النوعين من البروتين، التصق كل منهما بالآخر موصين بانهما سيتفاعلان بداخل الخلية.

وفي سلسلة من التجارب وجدنا أن إنتاج بروتيني «بير» و«تيم» يشتمل على حلقة من التغذية الاسترجاعية تشبه الساعة (انظر الشكل التوضيحي إلى اليسار). وجينا «بير» و«تيم» يظلا نشطين حتى يصبح تركيز بروتينهما عاليا بالقدر الكافي الذي يبدأ عنده كل منهما الارتباط بالآخر، وعندما يحدث ذلك فإنهما يشكلان مركبات تدخل إلى النواة وتوقف الجينات التي صنعتها؟ وبعد ساعات قليلة تقوم الأنزيمات بحل المركبات إلى قناصرها الأساسية وتبدأ الجينات مرة أخرى وتبدأ دورة جديدة.

#### تحريك عقارب الساعة

بمجرد أن وجدنا جينين يعملان معا لتكوين ساعة جزيئية، بدانا نتساءل كيف يمكن إعادة ضبط الساعة، وعلى كل حال فإن دورات نومنا واستيقاظنا تتاقلم تماما للانتقال إلى أي عدد من الفترات الزمنية حتى إن ضبطها قد يستغرق يومين أو أسبوعين.

ذهابا وإيابا للأمام والخلف بين حضائتي ذهابا وإيابا للأمام والخلف بين حضائتي نيويورك وسان فرانسيسكو، اول الأشياء التي لاحظناها نحن وباحثان آخران، أنه عند تعريك الذباب من حضائة مظلمة إلى أخرى ساطعة الضوء مثل ضوء النهار، هان بروتينات تيم اختفت من دماغ النبابة في بضع دقائق.

والأكثر تشويقا أننا لاحظنا أن الاتجاه الذي تسافر فيه النبابات أثر على مستويات بروتينات «تيم» بها، فإذا أنزلنا النبابات من حضانة نيويورك في الساعة الثامنة مساء حسب التوقيت المحلي بينما كانت مظلمة، ووضعناها بعد ذلك في سان فرانسيسكو حيث لا يـزال يـوجـد ضـوء في الـساعـة الخامسة مساء حسب التوقيت المحلي، فإن الخامسة مساء حسب التوقيت المحلي، فإن مستوى بروتينات «تيم» قد انخفض ولكن بعد ساعة عندما اختفى الضوء في سان فرانسيسكو بدأت بروتينات «تيم» في التراكم مرة أخـرى، ويـدل ذلك عـل أن الـساعـات الجزينية للنبابات قد توقفت في البداية نتيجة التحول (النقل) ولكنها بعد ذلك عاودت تدق الحديد والتوقيت بما يتناسب مع النظام الجديد والتوقيت

وعلى النقيض فقد تم تحريك الذبابات في الساعة الرابعة صباحا من سان فرانسيسكو معرضة لاشعة شمس ضعيفة وعند وضعها في نيويورك (حضانة) عندما كانت الساعة السابعة صباحا، هذا التحرك أيضا سبب لستويات البروتين «تيم» أن تنخفض، ولكن هذه المرة لم يعد البروتين إلى بناء نفسه مرة أخرى ذلك لأن الساعة الجزينية قد تم ضبطها بواسطة مفتاح التحكم في مساحة الوقت.

تعلمنا أكثر عن الآلية التي وراء الاستجابات الجزيئية المختلفة وذلك بفحص توقيت إنتاج مرسلات «تيم» RNA في السباعة الشامنة مسباء حسب التوقيت المحلي وأقلها من السباعة ٦٠٨ صباحا والنبابة التي تتحرك في السباعة ٨٠٨ مسباء من نيويورك إلى سبان

فرانسيسكو تنتج أعلى مستوى من RNA تيم فالبروتين الذي يفقد بالتعرض للضوء في سان فرانسيسكو يتم تعويضه بسهولة بعد غروب الشمس في الموقع الجديد، فالذبابة المسافرة في الساعة الرابعة صباحا من سان فرانسيسكو إلى نيويورك على أي حال كانت فرانسيسكو إلى نيويورك على أي حال كانت تنتج قليلًا جدًّا من مرسلات «تيم» RNA قبل الرحيل وما تمارسه الذبابة عند بدء قبل الرحيل وما تمارسه الذبابة عند بدء تعرضها للاشعة الخفيفة للشمس عند الشروق هو أنه يتم طرد بروتين «تيم» الشروق هو أنه يتم طرد بروتين «تيم» ويسمح للدورة الجديدة (التالية) لإنتاج تيم أن تبدأ مع «جدول» مبكر في أول النهار.

#### لیس مجرد حشرات

إن إعطاء الذبابات رحلات انبوبية قد انطوى على إعطاء تضامين مباشرة لفهم النظم اليومي في الشدييات بما في ذلك الإنسان، ففي عام ١٩٩٧م قام فريق من العلماء بقيادة هجايم تاي من جامعة طوكيو وهيتوشي أوكامورا من جامعة اليابان، وفريق آخر مستقل بقيادة تشنج تشاي لي بكلية

الطب ببيلور - قاموا بعزل جين «بير» من الإنسان والفار،

وثورة أخرى من العمل، هذه المرة شملت مختبرات كثيرة، اكتشفت أشكال الجين «تيم» عند الفأر والإنسان في عام ١٩٩٨م.

وكانت الجينات نشطة في النواة فوق التصالبية.

ي الدواه دوق العصالبية.
دراسات اخرى أجريت على الفنران ساعدت على الإجابة على سؤال رئيسي وهو: ما الذي يبدأ نشاط جيني «بير» و«تيم» في الكان الأول؟

في عام ١٩٩٧م قام كل من جوزيف تاكاهاشي من معهد هوارد هوجز الطبي بجامعة نورث ويسترن، وزملاؤه بعزل الجين الذي اسموه «كلوك» أي الساعة والذي عندما جرب انتج فأرا ليس له نظم يومي يمكن ملاحظته



بعد ذلك بوقت قصير تم عزل نسخة من حين الفار المسمى «كلوك» مأخوذا من ذبابة وبدات فرق اخرى من الباحثين في إدخال اتحادات من جينات «بير» و«تيم» و«كلوك» إلى خلايا كل من الثدييات وذبابة الفاكهة، اظهرت هذه التجارب ان بروتين «كلوك» يستهدف جين «بير» في الفنران، وكل من جيني بير وتيم في الذباب فقد جاء النظام في دورة كاملة في ذبابات لها أفضل ساعات بيولوجية مفهومة النظم فبروتين «كلوك» بيولوجية مفهومة النظم فبروتين «كلوك» بالاتحاد مع بروتين يرمز له بجين يسمى «ياسكل» يتحد مع جيني «بير» و«تيم» «ياسكل» يتحد مع جيني «بير» و«تيم» وينشطها ولكن فقط في غياب بروتيني «بير» و «تيم» و «تيم» من نواة الخلية.

هذه الجينات الأربعة وبروتيناتها تشكل قلب الساعة البيولوجية للذباب ومع بعض التعديلات يبدو أنها تشكل آلية ما تتحكم في النواة فوق التصالبية في مملكة الحيوان من الاسماك إلى الضفادع، ومن الفشران إلى الإنسان.

مؤخرا بدأت مجموعة ستيف ريبيرت بكل من مختبر هارفارد وجوسن بلوء في استكشاف الإشارات المحددة التي تربط بين الساعة البيولوجية عند كل من الفأر ونبابة الفاكهة وبين توقيت السلوكيات المتعددة، والتقلبات الهرمونية ووظائف أخرى، ويبدو أن بعض الجينات الناتجة تبدأ عملها بالتفاعل المباشر مع بروتين «كلوك» ويقوم كل من بروتين «بير» و«تيم» بوقف قدرة بروتين كلوك لتشغيل هذه الجينات في نفس بروتين كلوك لتشغيل هذه الجينات في نفس الرقت الذي تنتج فيه ذبذبات من الحلقة المركزية للتغذية الاسترجاعية مرتبة نظما معتدة من دروات نشاط الجين.

التوقع المثير في المستقبل هو أن يكتشف نظام كامل لجينات منضبطة بالساعة في كاننات حية مثل ذبابة الفاكهة والفئران.

ويرجح أنه سيكتشف على هذه الشبكة منتجات جينية غير محددة الصفات ذات تأثيرات مثيرة للفضول (على السلوكيات) ربما واحدة منها أو أحد العناصر الأساسية في الساعة الجزيئية نفسها، سيصبح هدفا منشودا لتصنيع عقاقير تفرج عن سجن الانابيب، أو تلطف الأعراض الجانبية للعمل في مناوبات، أو علاج اضطرابات النوم وما يتعلق به من أمراض اكتنابية وقد يصبح في يوم ما التاقلم على رحلة من نيويورك إلى يوم ما التاقلم على رحلة من نيويورك إلى

#### ساعات في كل مكان

إنها ليست فقط في الدماغ

إن معظم الأبحاث التي أجريت على الساعة البيولوجية عند الحيوانات، ركزت على الدماغ، ولكن الدماغ ليس العضو الوحيد الذي يراقب النظم النهاري والليلي.

فقد عرفت جادويجا جيبولطو ويكز من جامعة ولاية اوريجون، كلًا من بروتيني بير وتيم على انها المركبات الرئيسية للساعات الجزينية للانابيب الملبيجي الشبيه بالكلية عند ذبابة الفاكهة، وقد لاحظت أيضا أن البروتينات يتم إنتاجها طبقا للدورة اليومية، فيرتفع معدلها بالليل وينخفض بالنهار،

وتستمر الدورة حتى في الذبابات مقطوعة الراس موضحة أن الخلاية الملبيجية لا تستجيب فقط لإشارات من دماغ الحشرة،

إضافة إلى ذلك فإن فريق الباحثين بقيادة استيف كاي بمعهد أبحاث اسكريينس بلاجولا بكاليفورنيا اكتشفوا دليلا على الساعات الجزيئية في الأجنحة والأرجل ومنطقة الفم وقرون الاستشعار لنبابة الفاكهة، وبتحويل الجينات التي توجه إنتاج بروتينات «بير» الفلورية في النبابات الحية، أظهر كل من كاي وزملانه أن كل نسيج يحمل ساعة مستقلة حساسة للضوه. وتستمر الساعات في العمل والاستجابة وتستمر الساعات في العمل والاستجابة الضوء حتى بعد فصل النسيج عن جسم الحشرة.

والساعات الموجودة خارج الجمجمة ليست قاصرة على ذبابات الفاكهة وقد أظهر يلي شيبلر بجامعة جيئيفيا في عام ١٩٨٨م أن جينات «بير» (خلايا النسيج الضام عند الفار) والتي تسمى الخلايا الليفية، بها نشاط يومي النظم.

إن تنوع اصناف الخلايا التي ظهر بها نشاط ساعة دو نظم يومي يوحي بأنه في كثير من الأنسجة يكون التوقيت الصحيح مُهمًّا بالقدر الذي يكفي لضمان بقاء تسلسل الناشط بها موضعيا وتلك النتائج يجب أن تعطي معنى جديدًا لمصطلح «الساعة الجسمية».

#### الأسسس

الساعة البيولوجية:

يجيب المؤلف عن بعض الأسئلة الرئيسية، ابن تكون الساعة البيولوجية؟

في الثدييات تقع الساعة الرئيسية التي تعلي دورة النشاط بالليل والنهار المعروفة بالنظم اليومي أو (اليومي)، في جزء من الدماغ يسمى النواة فوق التصالبية، ولكن توجد خلايا في أماكن أخرى أظهرت نشاط ساعة بيولوجية.

#### ما الذي يقود الساعة البيولوجية؟

إن خلايا النواة الفوق تصالبية عند الشخص يوجد بها جيئات مسؤولة عن الساعة تقوم بتشغيلها وتوقيفها بروتينات حولتها الجينات الى رموز في حلقة من التغذية الاسترجاعية في تنظيم منضبط على ٢٤ ساعة.

هل السساعة الحياتية على دورة الأربع وعشرين ساعة للنور والظلام؟

لا، حيث إن النظم الجزيئية لنشاط جين الساعة فطرية ومدعمة ذاتيا ويستمر عملها في غياب دورات الليل والنهار،

ما الدور الذي يلعبه الضوء في تنظيم وإعادة ضبط الساعة البيولوجية؟

إن الضوء الساطع الذي تمتصه شبكية العين أثناء النهار يساعد على تزامن أنظمة نشاط الجينات المسؤولة عن الساعة مع

الدورة البيئية السائدة،

فالتعرض للضوء الساطع ليلا يعيد ضبط النظم اليومي بالتغير الحاد في كم بعض الموابد التي تنتج من جين الساعة.

و كيف تقوم الساعة الجزيئية بتنظيم النشاط النهاري الليلي عند فرد ما؟

البروتينات المثقلبة المركبة بواسطة جينات الساعة تتحكم في طرق جينية إضافية تربط الساعة الجزيئية بتغيرات في الوظائف العضوية والسلوك.

تغيرات الجسم على مدار ٢٤ ساعة في الساعة ١ صباحاً:

٥ النساء الحوامل غالبا ما يبدأن في الوضع،

0 ٢ صباحا؛ خلايا محصنة تسمى الكريات الليمفاوية المساعدة (تي) تكون في ذروتها،

٥ ٤ صباحا: مستويات هرمون النمو تكون
 في قمة ارتفاعها.

٥ ٦ صباحا: يغلب حدوث نوبات الربو،

٥ غالبا ما تبدأ دورة الحيض،

تكون مستويات الأنسولين في الدم في أقل مستوياتها.

O يبدأ ضغط الدم ومعدل ضربات القلب في الارتفاع.

© ترتفع مستويات هرمون التوثر «الكورتيزول».

٥ لا صباحا: تبدأ مستويات الميلاتونين في الانخفاض.

٥ مسباحا: تكون حمى القش في أسوا
 أعراضها.

مخاطر النوبة القلبية والسكتة الدماغية
 تكون في أعلى معدلاتها.

تكون التهابات المفاصل «الروماتويد» في أسوأ أعراضها.

یکون مستوی الکریات اللیمفاویة الساعدة
 «تی» أقل مستوی أثناء النهار.

ظهرًا:



وضع النبابات في انابيب مقفلة؛ يساعد الباحثين - مثل الكاتب اعلاه - على فهم الأساس الجزيئي للساعات البيولوجية عند العديد من الكاننات الحية الأخرى بما فيها الإنسان فيتم إبقاء النبابات البقيقة في انابيب زجاجية صغيرة (انظر الصورة إلى اليسار) والانابيب مثبثة في لوحات مزودة بجهاز حساس يقوم بتسجيل نشاط الحشرات فعندما توضع لوحة انابيب في حضانة مضبوطة حسب توقيت نيويورك حيث تكون مظلمة في الساعة ٧,٣٠ مساء، يتم تحريكها إلى حضانة اخرى منضبطة على توقيت سان فرانسيسكو حيث يكون هناك ثلاث ساعات اقل في التوقيت فلا يزال ضوء النهار موجودا ومستويات البروتينات الرئيسية في ادمغة النبابات تنخفض

يكون مستوى الهيموجلوبين في الدم في قمته.

٣ عصرًا: تكون سيطرة القوة ومعدل التنفس والحساسية المنعكسة في أعلى معدل لها.

٤ عصرًا: تكون درجة حرارة الجسم ومعدل النبض وضغط الدم في دروتها.

٦ مساءً: إدرار البول يكون في أعلى معدل له.
 ٩ مساءً: بداية الألم في أقل معدلاته.

۱۱ مساء: غالب حدوث استجابات الحساسية. مراقبة النظم اليوماوية عن الذباب على شاشات

أدوات مراقبة نشاط الذبابة:

من أجل التعرف على الجينات التي تلعب دورًا في دروة نشاط الليل والنهار عند الذباب قام باحثون بتعريض ذبابات الفاكهة لكيماويات تسبب «تغيار أحياني» والتي

تؤثر على جينات نتاجها، وعندما تكبر تلك الندرية الناتجة يتم وضع كل واحدة في أنبوبة زجاجية صغيرة، والأنابيب بها غذاء للنباب في طرف وقطن في الطرف الأخر للسماح بدخول الهواء،

وهدنه الانسابيب مثبتة في لوحة خاصة مجهدرة بمصدر الشعة تحت الحمراء واجهزة رقابة استكشافية وطبيعة ذبابات الفاكهة أنها تستريح في الليل وتنشط أثناء النهار واللوحات المتصلة بجهاز كمبيوتر بمراقبة حركات الذبابة وبتسجيل عند المرات التي تمر فيها الذبابة على الاشعة تحت الحمراء.

وبتحليل الآلاف من نتاج الذبابات بتلك الطريقة، تنظهر في آخر الأمر بعض النبابات التي لها نظم يومي غير طبيعي،

ميشيل دابليو يانج





## 

بقلم ؛ وجدي خاشقجي كلية التربية ـ المدينة المنورة

لا كانت علة التكريم الإلهي للإنسان عائدة إلى القدرة العقلية التي خلقها الله تعالى فيه؛ فإن الإنسان تناول عند استخدامه لتلك القدرة للبناء تصوراته وفلسفته الخاصة . قضايا ثلاثًا هي: الوجود، والمعرفة، والقيم. ومن ثم نشط في تفاعلاته الحضارية الحياتية في ضوئها ليحافظ على ذلك التكريم المنوح له من خالقه وليبرز تفرده عن سائر المخلوقات.

ولما كان الحكم على تلك التفاعلات الناشئة عنه بالحق أو الباطل أو بالحسن أو القبح تحتاج إلى معيار صحيح دقيق؛ فإن واضع ذلك المعيار لابد أن يكون شيئا آخر غير الإنسان نفسه لكونه صاحب تلك التفاعلات والممارسات، وبالضرورة يجب أن يكون صاحب الحكم عليها هو خالق الإنسان - الذي انعم عليه بنعمتي الخلق والإيجاد والهداية والإرشاد - لأن صانع الصنعة أعلم وأخبر بما يصلح شؤون صنعته، ولذا فمعيار الحكم على تلك الانشطة الإنسانية إنما هو مدى قربها وبعدها من هداية الخالق وإرشاده، فكلما كان امتثالها أكمل كان صوابها أكبر، والعكس كذلك.

وبالتأمل في مسيرة الحضارة الإسلامية نجد انها شيدت بنيانها على دعامتين اثنتين هما: الإيمان، والعمل الصالح (١) منطلقة في ذلك من مرجعيتها في تحديد معالم فلسفتها وتصوراتها وهي المذهبية الإسلامية التي دانت لها وامتثلت لخطابها الإلهي الذي يقرن دائما بين الإيمان والعمل المسالح قال تعالى، ﴿ الَّذِينَ كَفَرُوا وَصَدُوا عَنْ سَبِيلِ اللهِ أَضَلُّ أَعْمَالُهُمْ ٥ وَاللَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَآمَنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَى تُحَمَّدِ وَهُوَ الْحَقَّ مِنْ رِّبُهِمْ كُفَّرَ عَنْهُمْ سَيِّنَاتِهِمْ وَأَصْلَحَ بَالْهُمْ ٥ ذَلِكَ بِأَنْ الَّذِينَ كَفَرُوا اتَّبَعُوا الْبَاطِلَ وَأَنَّ النين آمنوا اتبعوا الحق من ربيم كذلك يَضْرَبُ اللهُ لِلنَّاسِ أَمْثَالَهُمْ ﴾ (محمد: ١ - ٣). ولما تباينت الفلسفات والتصورات البشرية فيما بيتها بسبب اختلاف منطلقاتها ومرجعياتها؛ والتي منها ما كان وضعيًّا بشريا قاصرًا لقصر واضعه، ومنها الديني

والذي منه الصحيح الموثوق به ومنه الباطل

المحرف المشكوك في تبوته؛ لما تبايدت تلك

الفلسفات البشرية تباينت بالضرورة التفاعلات

والمسات الحضارية لأصحابها، ومن ثم اشتد الصراع والتدافع فيما بينها.

اما الحضارة الإسلامية فقد واجهت أشد أنواع التدافع والصراع من خلال الاختراقات التي نالت جميع أنظمتها الحضارية المتعددة ـ والتي هي شمرة عملها الحسالح ـ النظام السياسي، والتربوي، والاقتصادي، والإعلامي اخترقت خصوصيتها الحضارية (ثقافتها) بالعمل على تشويه فلسفتها: في الوجود، والمعرفة، والقيم، والبئية على عقيدة الإيمان بالله تعالى، بل وصل حقد الصراع والبطش ـ قديمًا وحديثًا وصل حقد الصراع والبطش ـ قديمًا وحديثًا ونتيجة لذلك دعت واجبات التدافع والصراع والجهات لحماية دعامتي الحضاري الإسلامية والجهات لحماية دعامتي الحضاري الإسلامية والجهات لحماية دعامتي الحضاري الإسلامية فكر وممارسات.

وممن وفقه الله تعالى واستعمله للذود عن حياض الأمة الإمام الرباني سعيد النورسي - رحمه الله ـ تعالى الذي عاش إحدى أشد فترات الصراع وأعنفها بين الأمة الإسلامية وأعدائها (١٣٩٤ ـ ١٣٧٩هـ) حيث اسقطوا أحد أبرز اعمالها الصالحة وهو نظامها السياسي المتمثل

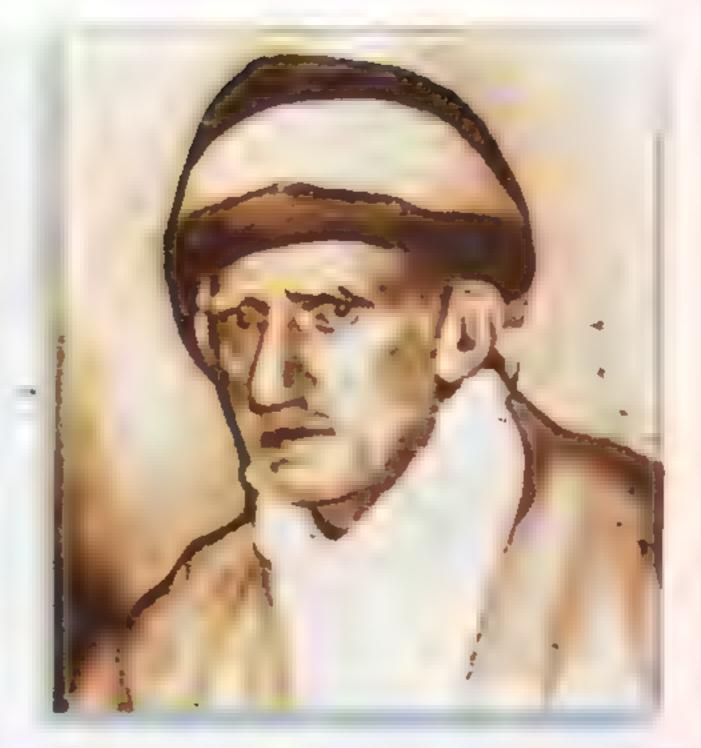
في الخلافة الإسلامية، كما استهدفوا إيمانها بالله تعالى - المرتكز الرئيسي لفلسفتها ليسلبوه منها بإثارتهم للشهوات، وإقامتهم للشبهات وسبيلهم إلى تحقيق ذلك نشر المعرفة المادية المرتكزة على الإلحاد القائم على الإيمان بالأسباب دون الإيمان بالخالق مسببها ومجريها، ولـذلـك حمل الإمام النورسي على عاتقه مسؤولية حماية المعرفة الإيمانية المتكاملة - والتي اتخذت من العلم طريقا المريقا منهج متكامل واضح المعالم، والذي بين الدباغ ملامحه بقوله؛

وهذه المعرفة الإيمانية التي رسم (النورسي) ملامحها، وخط حدودها منبثقة من فهمه لقوله تعالى: ﴿ سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي الْقَوله تعالى: ﴿ سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُ سِهِمْ حَتَّى يَتَبَيّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحُقُ ﴾ أَنْفُ سِهِمْ حَتَّى يَتَبَيّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحُقُ ﴾ (فصلت: ۵۲) فهو يرى في ضوء هذه الاية العظيمة أن ما من معرفة مما تتبادلها العقول فيما بينها إلا وترجع في اصولها الأولى إلى واحدة من المعارف الثلاث الآتية:

١ - معرفة كونية تشمل علوم ما في السماوات
 والأرض وما بينهما وما تحت الثرى،

٢ ـ معرفة إنسانية تشمل الكينونة الإنسانية





بديع الزمان سعيد النورسي

وكل ما يتعلق بالإنسان فردًا ظاهرا وباطنا. ٣ ـ معرفة الهية ترتبط بوجود الله تعالى

ا ـ معرفه الهيه ترتبط بوجود الله معالى وبربوبيته وشؤونه في خلقه. وهذه المعارف الثلاث متلازمة يلازم بعضها

وهذه المعارف الثلاث متلازمة يلازم بعضها بعضا، ويسند بعضها بعضا، ويدل بعضها على بعض، وهي في تعاشق دائم لا ينقطع، فليس ثمة معرفة متفردة ومستقلة ومنعزلة في هذا العالم(٢).

لقد كان غرض النورسي من تحصيل المعرفة الإيمانية هو معرفة الله سبحانه وتعالى والسعادة برضاه، ومعرفة الله تعالى تتحقق من خلال براهين عدة، عدد كثيرا منها في رسانله ومؤلفاته، وقد ذكر بعضها بقوله:

إن مقصودنا ومطلوبنا هو؛ ﴿ اللهُ لَا إِلَهُ إِلَّا مُقَصُودُنا ومطلوبنا هو؛ ﴿ اللهُ لَا إِلَّهُ إِلَّا هُوَ الْحُنَّ الْقَنُّومُ ﴾ (البقرة: ٢٥٥) فمن بين براهينه التي لا تعد نورد هنا أربعة منها: البرهان الأول: هو محمد ﴿

البرهان الثاني : هذا الكون وهذا الإنسان الأكبر، ذلك الكتاب الكبير المنظور،

البرهان الثالث؛ هو القرآن الكريم، ذلك الكتاب الذي لا ريب فيه وهو الكلام المقدس،

البرهان الرابع؛ الوجدان الحي، والفطرة، الذي يحمثل البرزخ ونقطة اتصال عالمي الغيب والشهادة، فالفطرة الشاعرة أو الوجدان نافذة إلى العقل ينشر منها شعاع التوحيد (٣).

ولكي يحقق النورسي آماله في تكوين المعرفة الإيمانية حرص على أن يكون القرآن الكريم محورها ـ وقد ربط تلاميذه به فعلا اشد ارتباط ـ ذلك لأنه يستمد منه الطريق إلى معرفة شريعة الله تعالى والتي هي في نظره

شريعتان بينها بقوله:

والشريعة الإلهية اثنتان:

الشريعة الأتية من صفة الكلام التي تنظم أفعال العباد الاختيارية.

الشريعة الاتية من صفة الإرادة التي تسمى بالأوامر التكوينية والشريعة الفطرية وهي محصلة قوانين عادات الله الجارية في الكون،

فكما أن الشريعة الأولى عبارة عن قوانين معقولة، فإن الشريعة الثانية أيضا عبارة عن مجموع القوانين الاعتبارية، والتي تسمى خطأ بالطبيعة، فهذه القوانين لا تملك التاثير الحقيقي ولا الإيجاد، اللذان هما من خواص القدرة الإلهية:

أما البرهان الثاني على التوحيد وهو الكون المادي فيقول عنه: «إن الإعجاز الباهر الظاهر في النظام والتناسق والاطراد المشاهد في كتاب الكون الكبير ـ وهو برهاننا الثاني على التوحيد ـ يظهر بوضوح تام كالشمس الساطعة أن الكون وما فيه ليس إلا أثار قدرة مطلقة وعلم لا يتناهى وإرادة أزلية» (٥).

أما البرهان الثالث على التوجيد وهو القرآن الكريم فقد استفرغ النورسي - رحمه الله تعالى - في دراسة خطابه وتأمل طريقه في الاستدلال ليقف على الغرض من ذكره لكثير من البوضوعيات لاستيمنا وأن البكون هنو أحند الموضوعات الرئيسية فيه، كما أن القدرة على اكتشاف قوانينه المادية كان احد اسباب تفاخر واستملاء الحضارة الغربية على غيرهاء لذا عمد النورسي إلى تدبر أسلوب القرآن الكريم في عرضه لمفردات الكون ليقف على العلة من ذكرها، وليكون هاديه ومرشده إلى التفكر والتأمل السليم فيه؛ فهو يرى أن الكون هو كتاب الله المنظور الذي يحوي دلائل وبراهين الإيمان بالله تعالى فاطره، نلحظ ذلك في كلامه عن طريقة القرآن في الحديث عن الشمس حيث يقول:

«إن القرآن الكريم إنما يبحث عن الكائنات استطرادا، للاستدلال على ذات الله وصفاته وأسمانه الحسنى، أي يفهم معاني هذا الكتاب، كتاب الكون العظيم كي يعرف خالقه.

اي أن القرآن الكريم يستخدم الموجودات لخالقها لا لأنفسها، فضلا عن أنه يخاطب الجمهور، أما علم الحكمة (الفلسفة) فينظر

إلى للوجودات لنفسهاء ويخاطب أهل العلم.

ثم إن القرآن مادام مرشدا فمن شان بلاغة الإرشاد مماشاة نظر العوام، ومراعاة حسن العامة ومؤانسة فكر الجمهور، لنلا يتوحش نظرهم بلا طائل ولا يتشوش فكرهم بلا فائدة، ولا يتشرد حسهم بلا مصلحة، فأبلغ الخطاب معهم والإرشاد أن يكون ظاهرا بسيطا سهلا لا يعجزهم، وجيزا لا يملهم، بسيطا سهلا لا يعجزهم، وجيزا لا يملهم، مجملا فيما لا يلزم تفصيله لهم، ويضرب بالامثال لتقريب ما دق من الأمور إلى فهمهم. فلان القرآن مرشد لكل طبقات البشر تستلزم بلاغة الإرشاد أن لا يذكر ما يوقع الاكثرية في المغلمة والكابرة مع البديهيات في نظرهم الظاهري، وأن لا يغير بلا لزوم ما هو متعارف

محسوس عندهم، وأن يهمل أو يجمل مالا

يلزم لهم في وظيفتهم الأصلية.

فمثلا؛ يبحث عن الشمس لا للشمس، ولا عن ماهيتها، بل لمن نورها وجعلها سراجا، وعن وظيفتها بصيرورتها محورا لانتظام الصنعة ومركزا لنظام الخلقة، وما الانتظام والنظام إلا مرايا معرفة الصانع الجليل، فيعرفنا القرآن بإراءة نظام النسج وانتظام المنسوجات كمالات فاطرها الحكيم وصانعها العليم، فيقول: ﴿والشمس تجري﴾ (يس؛ العليم، فيقول: ﴿والشمس تجري﴾ (يس؛ الإلهية العظيمة في اختلاف الليل والنهار وتناوب الصيف والشتاء وفي لفت النظر إليها تنبيه السامع إلى عظمة قدرة الصانع وانفراده في ربوبيته.

١. من الدراسات الحضارية القديمة التي اكدت على هاتين الدعامتين ويحسن الرجوع إليها: أبو الأعلى المودودي، الحضارة الإسلامية أسسها ومبادئها، ط٢ ، بيروت، لبنان: دار العربية: ١٣٩٠هـ - ١٩٧٠م.

٢ - اديب إبراهيم الدباغ، مطارحات في المعرفة الإيمانية عند
 الشورسي، ط١، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ١٤١٧هـ ١٩٩٧م، ص ٤١.

٣ ـ بديع الزمان سعيد النورسي، المثنوي العربي النوري، ط٢، استانبول ـ تركيا، دار سوزلر للنشر، ١٤١٤هـ ـ ١٩٩٤م، ص ٢٦،

٤ ـ بديع الزمان سعيد النورسي، المثنوي العربي النوري،
 مرجع سابق، ص ٤٢٦.

٥ ـ بديع الزمان سعيد التورسي، المثنوي العربي التوري، مرجع سابق، ص ٤٢٦.



## قراعة على الظاهرة الكسوق

لقد شهد العالم في نهاية هذا النقرن كسوفًا كليًا الشمس وقد رافقه الكثير من ردود الفعل على جميع المستويات والني تخللها الكثير من الحذر والخوف والدهشة والاستغراب لذا فقد خلت بعض الشوارع من الناس واعتصم البعض في البيوت ومنع الأطفال من النزول هذا ما حدث في بعض الجتمعات بينما البعض الأخر لم يكثرت لهذا واستمرت حياتهم العادية كما هي.

وماذا يعنى الكسوف؟ هو حجب القمر لضوء الشمس عنا، فإذا كان كليًا فإن الاستنجاب يكون تامًا إذ يتحول أثناءه النهار إلى لديل خلال دقائق معدودة ويحدث هذا في شريط معدود على سنطح الكرة الارضية أما البلدان التي تقع شمال وجنوب هذا الشريط فإنها تشاهد الكسوف جزئيًا ومقدار الجزء الكسوف من الشمس يعتمد على البعد عن هذا الشريط ولا شك أن الحدث نفسه يدل على مدى ضالة القدرة البشرية أمام ما يحدث بين الاجرام السماوية وتختلف الانطباعات خلال هذا الحدث من شخص إلى أخر ومن عصم إلى اخر حسب المستوى الثقافي والديني. وقد ورد في الحديث الشريف بان الكسوف والخسوف من الايات التي يخوف الله بهما عباده وكان لفظ الحديث يدل على الاستمرارية لكل العصور في عالم مضى كان الناس يخافون الكسوف لحدوثه فجاءة في ما مضى كان الناس يخافون الكسوف لحدوثه فجاءة وذلك قبل التوصل عن طريق الحسابات الحديثة إلى امكانية تحديثه بدقة متناهية، أما اليوم وأن قل الخوف



ذ. حسين منحمد باصرة قسم العلوم الفلكية عامعة الملك عبدالعزيز

وتعيين الوقت وتحديد الكان فإنه لازال موجودا بقرارة فإنه لازال موجودا بقرارة النقس البشرية. لذا فسيكون نقاشنا عن اية الكسوف من خلال منظور عصري ومعرفة بعض الظواهر الطبيعية بعض الظواهر الطبيعية الهائلة التي لم يكن الاكتشافها من سبيل الاعن طريق حدوث كسوف كل

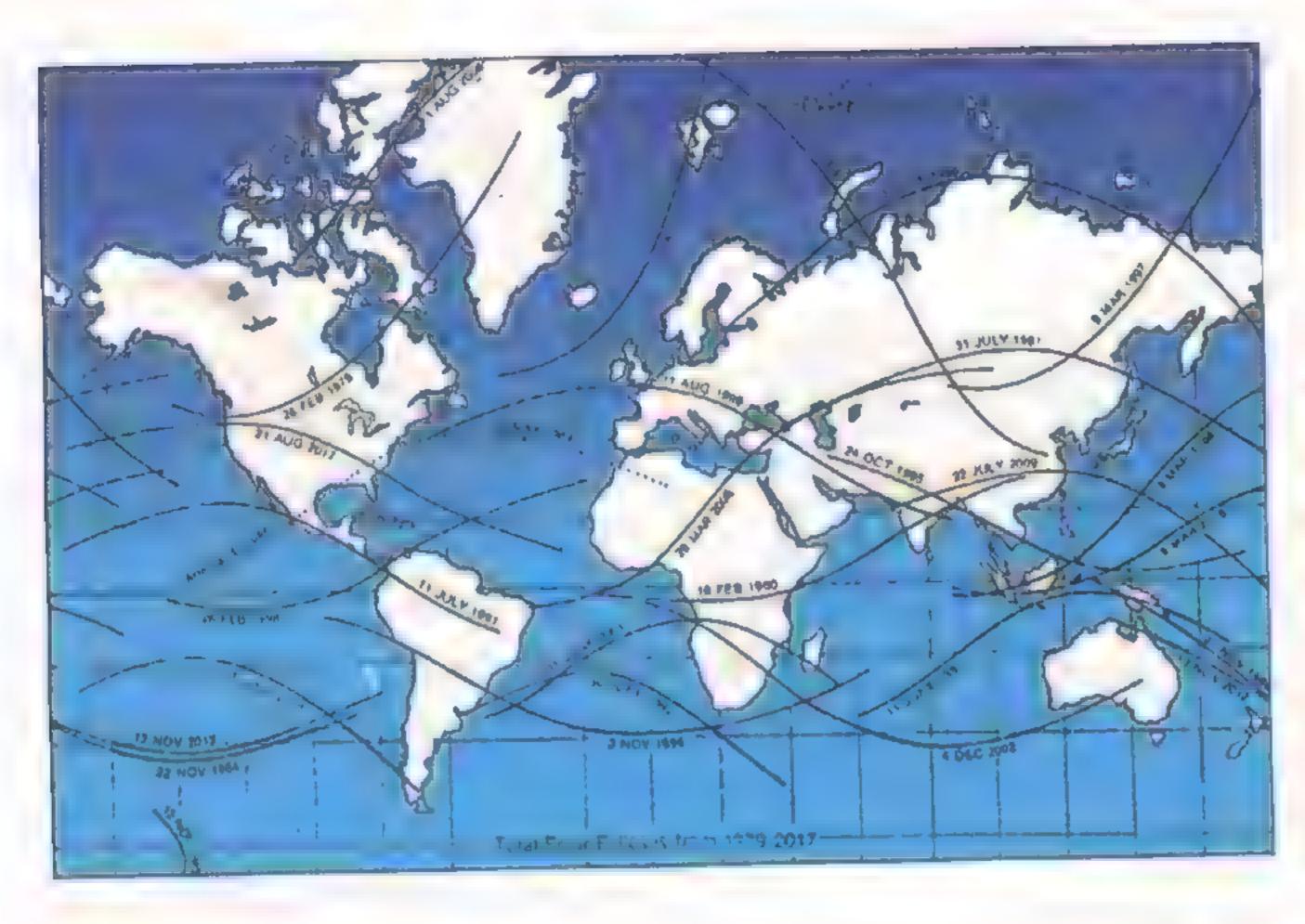
سننطلق اولا مع فرع من فروع العيزياء الشمسية وهو ما يتعلق بالطبقة الخارجية من الأغلقة الحيطة بالشمس والتي تدعى بالكرونا والمتميزة بالتدني الشديد في كثافتها الذي قد تعجز التقنية العديثة عن عمل ما يشابه هذا التدريغ في العامل الارضية، لكن ما علاقة طبقة الكرونا بالكسوف؟

نظرًا لكثافة الكرونا المتدنية فإن شدة إضاءتها بالنسبة لقرص الشه س ذي اللمعان الشديد ضعيفة جداً لذا فإنه لا يمكن رؤية هذه الطبقة المحيطة بقرص الشمس إلا عندما بغطى قرص الشمس المتوهج وهذا ما يكون اثناء حدوث الكسوف الكلي للشعس معا يتبح رؤية طبقة الكرونا التي تحيط بالشمس من جميع الجهات.

وبعد التمكن من مشاهدتها ورصد أشعة الكرونا فقد دل التحليل الطيفي لها على الارتفاع الكبير في درجة حرارتها والذي يصل إلى أكثر من مليون درجة مع العلم بأن الدراسيات الطيفية لسطح الشمس دلت على أن درجة حرارة السطح ستة للاف درجة تقريبًا، لذا فقد كان الارتفاع في درجة الحرارة في الطبقات الخارجية أمرًا في درجة الحرارة في الطبقات الخارجية أمرًا خلاف المنطق إذ لابد أن تنخفض خلاف المنطق إذ لابد أن تنخفض بالابتعاد عن سطح الشمس، وهنا يكمن التساؤل الذي يحظى باهتمام علماء الفيزياء الشمسية الأمر الذي لازال لغزًا الفيزياء الشمسية الأمر الذي لازال لغزًا بالنسبة لهم.

وفي محاولة للبحث والتوصل لمعرفة اسباب ارتحفاع درجة الحرارة فقد كان من متطلبات القمر الصناعي سوهو الذي أطلق سخة القمر الصناعي يدور حول الشمس دراسة طبقة الكرونا ومعرفة الشمس دراسة طبقة الكرونا ومعرفة العوامل التي تسببت في ارتفاع درجة الحرارة، والشاهد انه لولا حدوث الكسوف الكلي لما امكن التوصل لرؤية ومعرفة الكرونا والتي تعتبر آية في ضالة كثافتها والارتفاع الشديد في حرارتها.

أما الظاهرة الأخرى التي تتعلق بالكسوف الكلي فهي البدايات الرياضية للنظرية النسبية التي وضعها اينشتاين في أوائل هذا القرن الميلادي وهي عبارة عن معادلات رياضية بحتة والتي يصعب تطبيقها على الأرض لحاجتها إلى جسم ذي كتلة عظيمة وجاذبية كبيرة جدًا وتتعلق هذه المعادلات بإمكانية تأثر الضوء بالجاذبية الناتجة عن كتلة كبيرة جدًا اثناء مروره بالقرب منها، وتعتبر كتلة الشمس أكبر كتلة في المجموعة الشمسية لذا لم يكن أمام العلماء للتحقق من صحة هذه المعادلات إلا استخدام ظاهرة الكسوف



الكلي للشمس واستنباط تاثير كتلة الشمس القوية وجاذبيتها العظيمة على مواقع النجوم التي تظهر بالقرب من الشمس أثناء الكسوف الكلي وتحول النهار إلى ليل.

وبالفعل تم تصوير هذه النجوم نهارًا أثناء الكسوف الكلي الذي حدث سنة ١٩١٩ وتمت مقارنتها بصور نفس المجموعة النجمية وذلك أثناء ظهورها ليلًا أي قبل حدوث المكسوف بعدة أشهر، وقد أدت المقارنة إلى صحة العلاقات الرياضية التي استنبطها أينشتاين، وكان هذا الحدث السبب في شهرة أينشتاين، ولم يقف الأمر لظاهرة إنجذاب الضوء عند هذا الحد بل تسببت التقنية الحديثة في تطبيق هذه

الظاهرة في دراسة الافاق السحيقة للكون والساعدة في البحث عن المادة غير المرئية والتي منها الثقوب السوداء ويعتبر هذا من المجالات البحثية الحديثة في مجال العلوم الفلكية الحديثة اليوم والتي ترينا بعض ايات المولى - عز وجل - في الكون.

هكذا رأينا كيف كان للكسوف الكلي يد في التعرف والتوصل إلى بعض الحقائق الطبيعية التي أودعها المولى ـ عز وجل ـ في هذا الكون لتكون كدلائل وآيات تشير إلى قدرته، ولعل ظاهري الكسوف والخسوف تكتنفان الكثير من الآيات والاسرار التي لا تزال النبشرية عاجزة عن الكشف عنها والتي ستكون مناسبة لعصور وأجيال والتي ستكون مناسبة لعصور وأجيال قادمة والنه أعلم.





٥ الدكتور/ محمد باسل الطائي

قسم الفيرياء - جامعة اليرموك - الأردن

« نشكرك على رسالتك، وعنوان الدكتور حسين المحضار هو عنوان البجلة نفسها كما أنه يسعدنا مشاركتك بالكتابة عن الإعجاز العلمي في الموضوعين اللذين ذكرتهما وتنحن في انتظارهما ليتسنى ي ت لنا نشرهما في العدد القادم.

٥ الأخت العراك عزوها من المغرب بالنسبة لملاحظتك على العدد الرابع فيما يخص الصفحة ٥٩ فإن ذلك خطا مطبعي نرجو عدم تكراره مستقبلا وشكرًا على ملاحظتك القيمة.

### إلى المشتركين في المجلة

هذه أسماء مجموعة من المشتركين في المجلة قد أعادها البريد إلينا نظرًا لخطأ في عناوين السادة المشتركين فالرجاء المادرة بالكتابة إلينا ليتسنى لنا مواصلتهم وإرسال أعداد المجلة لهم وهم:

- أ. وليد محمد علي الصالح
  - أ، عبدالله المالكي
  - ا، عمر غرم الله الفقيه
- ا، عبداللطيف عبدالعزيز الرباح
  - أ. محمد عبدالقادر سيف

أ، خالد الحماد

- أ، عبدالكريم منشد
- ا، فرید عثمان عبدالله
- أ، محمد سليم الجهتي
- أ. علي بن محمد الشمراني

- أ، على طايل الحارثي
- ا. زكي يوسف فلمبان
- أ. ضيف الله محمود الغريبي
  - ا، أحمد خضر عبدالله
  - أ. يسري عبدالله شاهين
  - أ، محمد نجيب لطفي
  - د. جمال الدين الشرقي
    - أ، رياض أمين
    - أ. وليد الشميري
  - د، رضا عبدالحكيم رضوان
    - أ. محمد صالح براه
    - ا. عز الدين برحاكل
    - أ. رباح جهز الشبرمي

أ. حسن النماري

د. محمود الحاج قاسم

أ. مرزوق سويلم الحربي

أ. على أحمد الزهراني

إ، أحمد سغد الشمراني

أ، حسين حسن خالد

أ، ميرفت سعد حسن

أ. سعاد السليمان

أ. عبدالعزيز الصعيدي

أ. ياسر محمد علي محفوظ

أ. حمدي عبدالمتعم محمد

أ. علي عواجي محمد الحربي

ا. علي عبدالله حسين القرني

أ. مهدي بن عبدالله سليمان

نشكركم جميعا على تواصلكم مع مجلة «الإعجاز العلمي» وسنحاول جاهدين تلبية ما جاء في رسائلكم فإن لم نستطع في بعض منها إتمام المطلوب فإنا على عذر، كما أن لجميع من يسال عن طريقة الاشتراك فإننا في كل عدد نكرر توضيح هذا الأمر فحبذا التكرم بمعرفة ذلك من خلال صفحة الاشتراك،



عزيزي القارئ . . الرجاء من السادة المشتركين الذين لديهم أى استفسارات بخصوص الإشتراكات الاتصال بسكرتير هيئة الإعجاز العلمي ومسؤول الإشتراكات الأستاذ سعد حسين الحندلي هاتف مباشر: 0201030

سنترال: ٥٤٢٢٧٣٣ تحويلة ١٨٧٣/٢٤١٨

## الدهون البنية: جهاز للتدفئة

عندما يتعرض احدنا إلى البرودة فإنه يرتجف وثرتعش أطرافه ويقوم بفرك يديه ببعضها وهذه الحركات استجابة طبيعية لانخفاض درجة حرارة البسم المفاجئة. وتودي عمليات الارتجاف Shivering في العضلات إلى تنفئة الجسم وحفظ درجة الخرارة في مستواها الطبيعي، ويطلق على هذه العملية Shivering-induced thermogenesis. العملية والتي تتعرض لدرجات أما في عالم الحيوانات الثنيية والتي تتعرض لدرجات حرارة منخفضة جدًا في بيئاتها التي تعيش فيها فإن غالب هذه الحيوانات تلجأ إلى السكون وتقوم بتنفئة أنفسها والمحافظة على درجة حرارة اجسامها ثابتة بطريقة لا تحتاج فيها إلى الرجفة والارتعاش او الحركة Shivering-induced thermogenesis

#### أهمية الدهون:

توجد الدهون أو الشحوم في أجسام الحيوانات الثديية

إما على شكل دهني ابيض White Fat ويعتبر النسيج دهني بيني Brown Fat ويعتبر النسيج الدهني بصفة عامة مصدرًا غنيًا لإنتاج الطاقة حيث يعتبر النسيج الدهني الأبيض مستودعًا للطاقة يقوم بتزويد الجسم بحاجته من الوقود اللازم في حالات نقص الوقود الاساسي (الجلوكوز) كما يحدث أثناء الصوم أو التعرض للمجاعة. ولكن ماذا عن النسيج الدهني البني؟ من المعروف أن احتراق الوقود بأنواعه المختلفة (كربوهيدرات، دهون، بروتينات) في جميع انسجة اعضاء الجسم ينتج عنه بصفة أساسية طاقة Energy إضافة إلى انبعاث حرارة Heat كمحصلة ثانوية لعملية الاحتراق. إلّا أن النسيج الدهني البني يعتبر العضو الوحيد في أجسام الحيوانات الذي يقوم بإنتاج كميات عالية من الحرارة كناتج أساسي لعملية الاحتراق مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة جسم الكانن الحي، لذا فهو يشبه في عمله جهاز التدفئة الداخلية للجسم.

#### مميزات الدهون البنية،

على الرغم من أن اكتشاف البهون البنية ثم منذ اكثر من 20 سنة إلا أنها استحودت على اهتمام علماء الاحياء في النصف الثاني من القرن العشرين قبل حوالي ٣٥ عامًا نظرًا لعلاقتها بعمليات التنظيم الحراري Thermoregulation في أجسام الحيوانات وبمشكلات تكيف الجسم وتاقلمه في الأجواء الباردة وبخاصة في دراسة وتفسير فسيولوجية البيات أو السبات الشتوي، وتشير الدراسات إلى أن أنسجة الدهون البنية توجد بصفة غير قابلة للشك في معظم الحيوانات الثنيية خاصة لدى الثنييات الصغيرة والحديثة الولادة بما فيها



د. أحمد يونس سيامك قسم علم وظائف الأعضاء بكلية الطب والعلوم الطبية جامعة لللك عبدالعزيز

الإنسان المولود حديثًا، ولكن بنسب متفاوتة حيث تبدأ في النمو والزيادة إما مباشرة بعد الولادة أو خلال عدة أسابيع أو شهور، ويعتقد أن وظيفة الدهون البنية في هذه المرحلة هي تزويد جسم الحيوان الوليد بالحرارة التي افتقدها بانتقاله من المرحلة الجنينية إلى البيئة الفارجية التي غالبا ما تكون أكثر برودة.

تتميز الدهون البنية بوفرة الأوعية الدموية التي تغنيها وهو السبب الرئيسي في لونها البني والذي قد يميل إلى الحمرة احيانا مما أدى ذلك إلى اعتقاد البعض في السابق انها إحدى الغيد الصيماء Endocrine السابق انها إحدى الغيد الصيماء Gland وبينت الدراسات المورفولوجية أن الدهون البنية مزودة بالكثير من الألياف العصبية التابعة للجهاز العصبي السمبتاوي ذي العلاقة الوثيقة بزيادة النشاط الفسيولوجي أثناء التعرض للحالات غير الطبيعية، كذلك فإنها مرتبطة باحد اجزاء منطقة

الهايبوثالامس في المخ والمسؤولة عن عمليات تنظيم تناول الطعام، وقد وجد أن التعرض للبرودة الشديدة أو الإفراط في تناول الطعام يؤدي إلى زيادة نشاط الدهون البنية.

أما على مستوى الخلية فإن الدهون البنية تتميز بكثرة الميتوكوندريا والتي تعتبر محطات توليد الطاقة في جميع الخلايا المختلفة في الجسم وذلك على هيئة ثلاثي أدينوزين الفوسفات (ATP).

ولكن الميتوكوندريا في الدهون البنية تختلف في اسلوب عملها عن مثيلاتها في الخلايا الأخرى، فعلى سبيل الثال تقوم الميتوكوندريا في الخلايا باستخدام الوقود والذي يكون على هيئة جلوكوز أو أحماض دهنية لإنتاج الـ ATP كمنتج رئيسي لعمليات الأكسدة وذلك بغرض استخدامه في عمليات البنياء والهدم البيولوجية بداخل الخلية، وينتج عن هذا التفاعل انبعاث حرارة بكميات بسيطة جدًا، أما في الدهون البنية فإن الميتوكوندريا تقوم باستخدام الوقود والذي يكون على هيئة أحماض دهنية لتوليد الحرارة كمنتج رئيسي لعمليات الأكسدة مما يترتب عليه استخدام كميات كبيرة من الأوكسجين، ويؤدي ذلك إلى انبعاث كميات كبيرة من الحرارة تنطلق من الدهون البنية إلى جميع اغضاء الجسم من خلال الدورة الدموية، وهذا هو التفسير الاقرب المعمليات الفسيولوجية في الحيوانات أثناء فترة قيامها من سباتها المستوي أو اثناء تعرضها للبودة الشديدة فتقوم برفع درجة حرارة أجسامها دون الحاجة إلى الرجفة والارتعاش

Non shivering - induced thermogenesis.



## 

# 

د.عمر زهير حافظ البنك الإسلامي للتنمية

## نظرة عالم للإعجاز العلمي في القرآن

يعتبر سماحة الاستاذ، الشيخ العلامة الإمام محمد الطاهر بن عاشور من القلة العدودة من علماء القرن الرابع عشر الهجري الذين جمعوا علوما عديدة، وهو صاحب التفسير المعروف «تفسير التحرير والتنوير» الذي بلغ حوالي ثلاثين مجلدًا، والذي يجب على كل طالب علم اقتناؤه لأهميته ومعاصرته للتغيرات التي طرأت على أحوال الأمة.

ومما طرأ على البناء العلمي، مسألة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة، والتي تبنت رابطة العالم الإسلامي - وفقها الله تعالى - هيكلة أعمالها ودعمها، وقد استبق سماحة الشيخ عاشور - رحمه الله تعالى - هذا التوجه، وجاء في تفسيره المشهور ما يؤكد هذا التوجه وهذا الاهتمام، وأردت أن يشاركني قارئ مجلة الإعجاز ما أورده سماحته تعليقًا وشرحًا على قوله تعالى في سورة النمل: ﴿ وتَرَى الجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ السَّحَابِ صُنْعَ اللهِ الَّذِي أَتْقَنَ كُلُّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ ﴾.

ويقول الشيخ ابن عاشور في تعليق واثق على أقوال المفسرين في تفسير هذه الآية : «وليس في كلام المفسرين شفاء لبيان اختصاص هذه الآية بان الرائي يحسب الجبال جامدة، ولا بيان وجه تشبيه سيرها بسير السحاب ولا توجيه التذييل بقوله تعالى : ﴿ صُنْعَ اللهِ اللَّذِي أَتْقَنَ كُلَّ شَيْءٍ ﴾ ولذلك كان لهذه الآية وضع دقيق ومعنى بالتأمل خليق» .

وبعد بيان شيء من رأيه، يقول سماحته: «ولكن هذا استدعاء لأهل العلم والحكمة لتتوجه انظارهم إلى ما في هذا الكون من دقائق الحكمة وبديع الصنعة. وهذا من العلم الذي أودع في القرآن ليكون معجزة من الجانب العلمي يدركها أهل العلم، كما كان معجزة للبلغاء من جانبه النظمي». وتأكيدًا لهذه القناعة، يقول سماحته،

الخطاب للنبي - صلى الله عليه وسلم - تعليمًا له لعنى يدرك هو كنهه ولذلك خص الخطاب به ولم يعمم كما عمم قوله: ﴿ أَمُ يَرَوُا أَنَّا السَّيْلَ لِيَسْكُنُوا فِيهِ ﴾ في هذا الخطاب، وادخارًا لعلماء أمته الذين يأتون في وقت ظهور هذه الحقيقة الدقيقة. فالنبي - عليه الصلاة والسلام - أطلعه الله على هذا السر العجيب في نظام الأرض كما أطلع إبراهيم - عليه السلام - على كيفية إحياء الموتى، اختص الله رسوله - عليه الصلاة والسلام - بعلم ذلك في وقته، حتى إذا كشف العلم عنه من نقابه وجد أهل القرآن ذلك حقًا في كتابه فاستلوا سيف الحجة به وكان في قرابه. هذا التصور في النظر إلى هذه الآية الكريمة، يعكس فهمًا راقيًا للنص القرآن وربطه بتطور العلوم والأجيال وعلى الباحثين في مجال الإعجاز العلمي أخذ ذلك في الاعتبار وقد يفيدهم الاحتجاج بقول هذا العلامة الفذ - رحمه الله تعالى - لاختيار بديل لما قاله جمهور المفسرين من أن الآية الكريمة حكت حادثًا يحصل يوم ينفخ في الصور. وقد رجعت للمعجم الفهرس المفاظ القرآن الكريم، فوجدت أن القرآن استخدم لفظ ترى وتراه وترونها ويرى ويروا، مرات كثيرة عديدة في أمور كونية عند الحديث عن السماوات والأرض والجبال والليل والنهار والزرع، وعلى سبيل المثال:

يقول تعالى في سورة الملك، ﴿ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَانِ مِنْ تَفَاوُتٍ فَارْجِعُ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ فَطُورٍ ﴾. وفي خطاب للجمع في سورة نوح يقول - جل وعلا: ﴿ أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ حَلَقَ اللهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا ﴾. وقال تعالى في سورة الرعد: ﴿ اللهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا ﴾.

وآيات كثيرة عديدة تلفت النظر إلى هذا الكون. وإذا أخذنا برأي العلامة ابن عاشور أن الله تعالى اختص رسوله الكريم محمد بن عبدالله - صلى الله عليه وسلم - بعلم ذلك في وقته .. إلى آخر ما نقلته آنفًا، فإننا أمام ثروة ضخمة جدًّا من آيات الكون المفتوحة والتي تحتاج إلى قراءة متانية فاحصة تكون حجة، وكما عبر سماحته أن أهل الإسلام في كل زمان ومكان سيستلون سيف الحجج الذي كان في قرابه وحان أن يخرج، ويتكرر صدق الحق وقوله تعالى: ﴿ بَلْ نَقْذُفُ بِالْحُقِّ عَلَى الْبَاطِلِ فَيَدُمَغُهُ فَإِذَا هُو زَاهِقٌ وَلَكُمْ الْوَيْلُ مِمَّا تَصِفُونَ ﴾.

وإذا كان هذا هو عصر العلوم الكونية وذهاب الإنسان إلى نقاط بعيدة في هذا الكون بحثًا عن الجديد في الكون، إذا كان الأمر كذلك فإن عصر الإعجاز العلمي في القرآن هو هذا العصر وعلى أهل العلم أن يشمروا عن ساعد الجد والعمل حتى يفوزوا بتحقق وعد الله تعالى في سورة فصلت ﴿ سَنُرِيهُمْ آيَاتِهَ فَتَعْرِفُونَهَا ﴾. ﴿ وَقُلْ الْحُمْدُ بِلَهِ سَيُرِيكُمْ آيَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا ﴾.

## منتجات شهية ... ذات قيمة حقيقية



الووو ... ما اطب فتودي

# أكثر أمتار . . . بأقل الأسعار



أحدث تشكيلات عام ٢٠٠٠ أحدث كافة فروعنا





شركة السريح الأقمشة الستائر والتنجيد

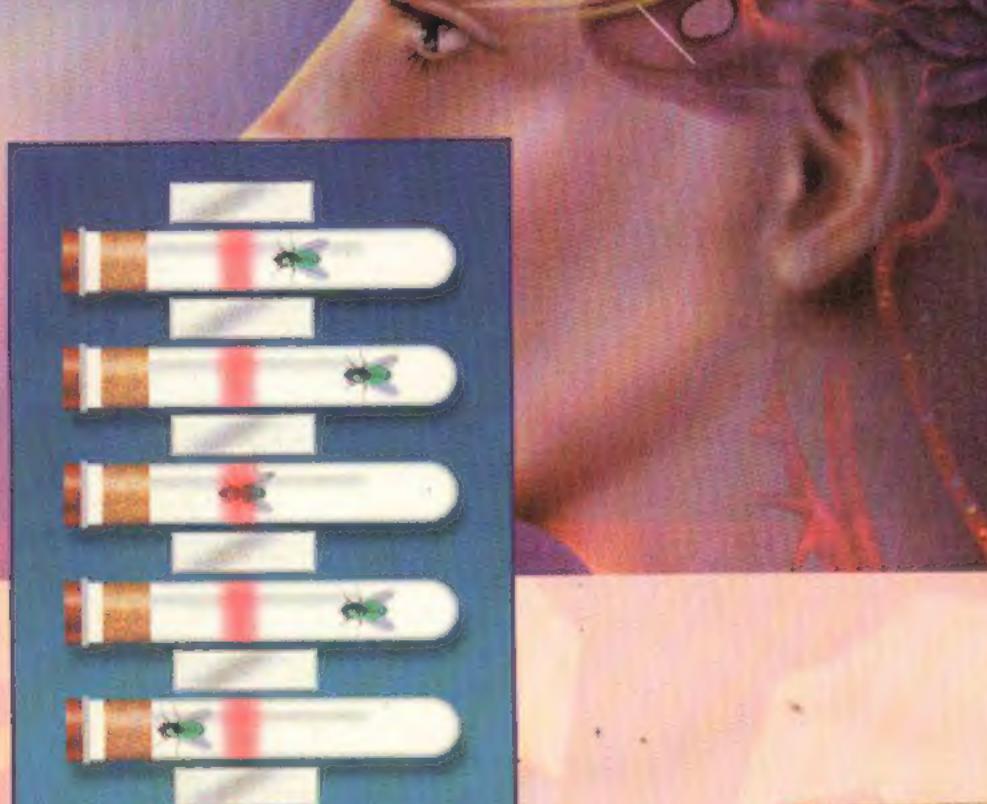
جيدة ١٩٥١١٩ / ١٦٢٢٦٨٣ - الرياض، ١٩٥١١٥ / ١٩٤٢١١٤ الدمام، ١٤١٦٦٨٦ - مكة، ١٠٥٠٢٧ - المدينة، ١٣٦١٨٦٩ الطائف، ٧٤٥٢٧٨٨ - أبها، ٢٢٧٢٩٣٠ - خميس مشيط، ٢٢٢٨٣٧ جيزان، ٢٢٢١٩٥٨ - الإحساء، ١٥٦١٧٨٥ - حائل، ١٦٢٢٦٦٥ بريدة، ٢٢٢١٩٥٩ - تبوك، ٢٢٤٨٢٦ - نجران، ٢٥٢٢٠٥١



مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسُّنَّة ـ رابطة العالم الإسلامي (العدد السادس) محرم ١٤٢١هـ

## المؤتمر السادس للإعجاز العملمي في لبنيان

عودة جزيرة العرب مسروجا وأنهسارا



لمحات إعجازية

وظلمة الفضاء

أبواب السماء.

